



SIKKERHETSDATABLAD SHELL MORLINA 5

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn SHELL MORLINA 5

Produktnummer 60883

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder Industriell bruk

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
+47 22 88 16 00
+46 40 12 00 83
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)

Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

Sds No. 60883

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassifisert

Helsefarer Skin Irrit. 2 - H315 Asp. Tox. 1 - H304

Miljøfarer Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetning

H315 Irriterer huden.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

SHELL MORLINA 5

Sikkerhetssetninger

P273 Unngå utslipp til miljøet.
 P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
 P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
 P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
 P331 IKKE framkall brekning.
 P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
 P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

Inneholder

INTERCHANGEABLE LOW VISCOSITY BASE OIL (<20.5 CST @ 40C), DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED MIDDLE

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB. Forventes ikke å representere noen helserisiko under normale bruksforhold. Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt. Brukt olje kan inneholde farlige urenheter.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

INTERCHANGEABLE LOW VISCOSITY BASE OIL (<20.5 CST @ 40C)			0-90%
CAS nummer: —			
Klassifisering Asp. Tox. 1 - H304			
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED MIDDLE			30-50%
CAS nummer: 64742-46-7	EC nummer: 265-148-2	REACH registrerings nummer: 01-2119489867-12-XXXX	
Klassifisering Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411			
2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)			0.1-0.9%
CAS nummer: 128-37-0	EC nummer: 204-881-4	REACH registrerings nummer: 01-2119565113-46-XXXX	
M faktor (akutt) = 1	M faktor (kronisk) = 1		
Klassifisering Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

SHELL MORLINA 5

PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1)			0.1-0.9%
[TRIPHENYL PHOSPHATE >5%]			
CAS nummer: 68937-41-7	EC nummer: 273-066-3	REACH registrerings nummer: 01-2119535109-41-XXXX	
M faktor (kronisk) = 10			
Klassifisering			
Repr. 2 - H361			
STOT RE 2 - H373			
Aquatic Chronic 1 - H410			

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene
Mineral oil, highly refined, DMSO < 3% (IP346)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll nese og munn med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Ikke fremkall oppkast. Om oppkast forekommer, skal hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer i lungene. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Hudkontakt	Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Fjern tilsølte klær. Skyll umiddelbart med mye vann. Vask huden grundig med såpe og vann. Søk lege umiddelbart om symptomene inntreffer etter vask.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Søk lege umiddelbart om symptomene inntreffer etter vask.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Svelging	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse. Effektene kan bli forsinket. Kvalme, oppkast. Diaré.
Hudkontakt	Irriterer huden. Produktet virker avfettende på huden. Oljekviser.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege Symptomatisk behandling. Effektene kan bli forsinket.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Slukk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Ikke brukbart slukkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking Demme opp og samle slukke vann.

SHELL MORLINA 5

Spesielt verneutstyr for brannmenn

Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Vær forsiktig da gulv og andre overflater kan bli glatte. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Unngå utslipp i jord og vannløp. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Vær forsiktig da gulv og andre overflater kan bli glatte. Sølt materiale suges opp med ikke brennbart, absorberende materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Lagres ved romtemperatur.
Egnede beholdermaterialer: Bløtt stål. Polyetylen.
Uegnet beholdermateriale: Polyvinylklorid (PVC).

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

INTERCHANGEABLE LOW VISCOSITY BASE OIL (<20.5 CST @ 40C)

Oljetåke, mineral:

GV (Damp) 50mg/m³ (FOR-2011-12-06-1358)

GV (Tåke -partikler) 1mg/m³ (FOR-2011-12-06-1358)

TL (Dis) 1mg/m³ (FOR-2011-12-06-1358)

TWA (inhalable) 5mg/m³ (Manuf. Data)

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)

Korttids eksponeringsgrense (15-minutter): WEL 10 mg/m³

WEL = Workplace Exposure Limit.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED MIDDLE (CAS: 64742-46-7)

SHELL MORLINA 5

DNEL

Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 2.9 mg/kg kv/dag
Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 16 mg/m³

2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (CAS: 128-37-0)

Kommentarer om sammensetningen

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 3.5 mg/m³
Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.5 mg/kg kv/dag
Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.86 mg/m³
Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.25 mg/kg kv/dag
Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.25 mg/kg/dag

PNEC

- ferskvann; 0.199 µg/l
- Sjøvann; 0.0199 µg/l
- Sediment (Ferskvann); 99.6 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 9.96 mg/kg
- Jord; 47.69 µg/kg
STP; 0.17 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Ettersom dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, bør lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger brukes for å holde arbeidstakerne under alle lovbestemte eller anbefalte normer, dersom bruken medfører støv, røyk, gass eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Bruk kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Polyvinylklorid (PVC). Neopren. Nitrilgummi. Tykkelse: >0.35 mm Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egnede verneklær for beskyttelse mot enhver mulig kontakt med væske og gjentatt eller langvarig kontakt med damper.

Hygienetiltak

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern må benyttes hvis luftbåren forurensning overskrider gitte tiltaks- og grenseverdier. Kombinasjonsfilter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

SHELL MORLINA 5

Utseende	Klar væske.
Farge	Lysebrun.
Lukt	Ubetydelig. Hydrokarboner.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	Ingen tilgjengelig informasjon.
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Hell poeng	-30°C
Begynnende kokepunkt og område	> 280°C
Flammepunkt	120°C Pensky-Martens closed cup.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: ~ 1 % Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: ~ 10 %
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	< 0.5 Pa @ 20°C Anslått verdi.
Damptetthet	> 1 Anslått verdi.
Relativ tetthet	0.869 @ 15°C
Romvekt	869 kg/m³
Oppløslighet(er)	Uoppløselig i vann.
Fordelingskoeffisient	log Pow: >6
Selvantennelsestemperatur	> 320°C
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	5 cSt @ 40°C
Eksplosive egenskaper	Ikke ansett å være eksplosiv
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
<u>9.2. Andre opplysninger</u>	
Annen informasjon	Ikke fastslått.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.

SHELL MORLINA 5

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil ved normal omgivelsestemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Følgende materialer kan reagere med produktet: Sterke oksiderende midler.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Sterke oksiderende midler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Hud, Kanin

Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (damper mg/l) 36,67

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Lett irriterende. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

SHELL MORLINA 5

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndningsfare Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse. Kvalme, oppkast. Diaré.

Hudkontakt Irriterer huden. Produktet virker avfettende på huden. Oljekviser.

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, : >1-≤10 mg/l, Fisk

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, : >1-≤10 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, : >1-≤10 mg/l, Alger

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet er ikke lett nedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder potensielt bioakkumulerende stoffer.

Fordelingskoeffisient log Pow: >6

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er uløselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

SHELL MORLINA 5

Avfallsmetoder

Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.
 Gjenvinn eller resirkuler dersom mulig.
 Det er den som skaper avfallet, som er ansvarlig for å
 bestemme det genererte materialets toksisitet og fysiske
 egenskaper for på den måten å avgjøre riktig
 avfallsklassifisering og avhendingsmetode i
 overensstemmelse med gyldig regelverk.
 Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.
 Avfallsprodukter bør ikke forurense jord eller grunnvann, eller
 avhendes i miljøet.
 Avfall, søl eller brukte produkter er farlig avfall.

Avfallsklasse EWC 13 02 05*

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID)	3082
UN nr. (IMDG)	3082
UN nr. (ICAO)	3082
UN nr. (ADN)	3082

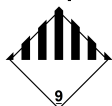
14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (INNEHOLDER DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED MIDDLE, PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE >5%])
Forsendelsesnavn (IMDG)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (INNEHOLDER DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED MIDDLE, PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE >5%])
Forsendelsesnavn (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED MIDDLE, PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE >5%])
Forsendelsesnavn (ADN)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (INNEHOLDER DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED MIDDLE, PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE >5%])

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	9
ADR/RID klassifiseringskode	M6
ADR/RID fareseddel	9
IMDG klasse	9
ICAO klasse/inndeling	9
ADN klasse	9

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

SHELL MORLINA 5

ADR/RID emballasjegruppe	III
IMDG emballasjegruppe	III
ICAO emballasjegruppe	III
ADN emballasjegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning



14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-A, S-F
ADR transport inndeling	3
Fareseddel ADR	•3Z
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	90
Tunnel kode	(-)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke anvendelig.

Lagerbeholdninger

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

SHELL MORLINA 5

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat. ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Utledet nivå for minimal effekt. IATA: Internasjonal lufttransport forening. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient. LC50: Medial dødlig dose. LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig. PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon. REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende. IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning. MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger. cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt. BCF: Biokonsentrasjons faktor. BOD: Biokjemisk oksygenforbruk. EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon. LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter. LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter. NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter. NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter. NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon. LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon. DMEL: Utledet nivå for minimal effekt. EL50: eksponeringsgrense 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Laster femti OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient SCBA: åndedrettsvern STP Renseanlegg for avløpsvann VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	Dette er første utgivelse.
Revisjonsdato	25.09.2020
Versjonsnummer	1.000
SDS nummer	60883
SDS status	Godkjent.

SHELL MORLINA 5

Fullstendig faremerking

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315 Irriterer huden.
H332 Farlig ved innånding.
H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Signatur

K Winter



Scenario for eksponeringen

Formulation of food, feed, cosmetics, pharmaceuticals, plant protection products, biocidal products and use of plant protection products and biocides (Industrial)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol
REACH registrerings nummer	01-2119555270-46-XXXX
CAS nummer	128-37-0
EC nummer	204-881-4
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation of food, feed, cosmetics, pharmaceuticals, plant protection products, biocidal products and use of plant protection products and biocides (Industrial)
Produktkategorier (PC):	PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC28 Parfyme, duftstoffer PC29 Farmasøytika PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC32 Polymertilberedninger og stoffer PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding
--------------------------------------	---------------------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
-------------------	---

Formulation of food, feed, cosmetics, pharmaceuticals, plant protection products, biocidal products and use of plant protection products and biocides (Industrial)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 16.5

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.1%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.3%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	--

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Kun trenet personell skal bruke dette materialet. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.
-------------	--

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Gassvasker
------	------------

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning av spesialavfall

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Omfatter bruk opp til 230 dager/år.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Respirasjonsvolumer under bruksbetingelser: 10 m³/dag

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Formulation of food, feed, cosmetics, pharmaceuticals, plant protection products, biocidal products and use of plant protection products and biocides (Industrial)

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate	Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.
------------------	---

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA. Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.
------------------	--

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen

Formulation of food, feed, cosmetics, pharmaceuticals, plant protection products, biocidal products (Professional)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol
REACH registrerings nummer	01-2119555270-46-XXXX
CAS nummer	128-37-0
EC nummer	204-881-4
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation of food, feed, cosmetics, pharmaceuticals, plant protection products, biocidal products (Professional)
Produktkategorier (PC):	PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC28 Parfyme, duftstoffer PC29 Farmasøytika PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC32 Polymertilberedninger og stoffer PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

Arbeidstakeren

Formulation of food, feed, cosmetics, pharmaceuticals, plant protection products, biocidal products (Professional)

Prosesskategorier	PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC11 Ikke-industriell spraying PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 55

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
-------------------	--

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Kun trenet personell skal bruke dette materialet. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.
--------------------	--

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Gassvasker
-------------	------------

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning av spesialavfall

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Omfatter bruk opp til 230 dager/år.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Formulation of food, feed, cosmetics, pharmaceuticals, plant protection products, biocidal products (Professional)

Respirasjonsvolumer under bruksbetingelser: 10 m³/dag

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer PROC11 Ikke-industriell spraying PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.
------------------	---

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA. Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.
------------------	--

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use of plant protection products and biocides (Professional)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol
REACH registrerings nummer	01-2119555270-46-XXXX
CAS nummer	128-37-0
EC nummer	204-881-4
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use of plant protection products and biocides (Professional)
Produktkategorier (PC):	PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC27 Beskyttelsesmiddel for planter
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC11 Ikke-industriell spraying PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast
------	------

Use of plant protection products and biocides (Professional)

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 55

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Kun trenet personell skal bruke dette materialet. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Gassvasker

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning av spesialavfall

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: <1%

Bruks-hyppighet og -varighet

Applikasjonsvarighet: 6 timer

Covers frequency up to 90 dager/år, , .

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Respirasjonsvolumer under bruksbetingelser: 10 m³/dag

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak PROC11 Ikke-industriell spraying Innendørs Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Use of plant protection products and biocides (Professional)

Risikostyrings-tiltak

Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

PROC11 Ikke-industriell spraying

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Laboratory use (Industrial)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol
REACH registrerings nummer	01-2119555270-46-XXXX
CAS nummer	128-37-0
EC nummer	204-881-4
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Laboratory use (Industrial)
Produktkategorier (PC):	PC21 Laboratoriumskjemikalier
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--------------------------------------

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.
-------------------------------	--

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 16.5

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	--

Laboratory use (Industrial)

Risikostyrings-tiltak

God praksis Kun trenet personell skal bruke dette materialet. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Gassvasker

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning av spesialavfall

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Omfatter bruk opp til 230 dager/år.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Respirasjonsvolumer under bruksbetingelser: 10 m³/dag

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Laboratory use (Industrial)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Laboratory use (Professional)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol
REACH registrerings nummer	01-2119555270-46-XXXX
CAS nummer	128-37-0
EC nummer	204-881-4
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Laboratory use (Professional)
Produktkategorier (PC):	PC21 Laboratoriumskjemikalier
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--------------------------------------

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.
-------------------------------	--

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 16.5

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	--

Laboratory use (Professional)

Risikostyrings-tiltak

God praksis Kun trenet personell skal bruke dette materialet. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Gassvasker

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning av spesialavfall

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Omfatter bruk opp til 230 dager/år.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Respirasjonsvolumer under bruksbetingelser: 10 m³/dag

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (opført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Laboratory use (Professional)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.