



Sikkerhedsdatablad CYCLOHEXANON

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	CYCLOHEXANON
Produktnummer	595
Synonymer; handelsnavne	CYCLOHEXANONE
REACH registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nummer	108-94-1
EU-indexnummer	606-010-00-7
EF-nummer	203-631-1

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser	Opløsningsmiddel overfladebehandling Lim. Desinfektionsmiddel. Biocider til vandbehandling. For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenarie.
---------------------------	--

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjen 82 12 12 12
Sds No.	595

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Flam. Liq. 3 - H226
Sundhedsfarer	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

CYCLOHEXANON

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer 203-631-1

Piktogram



Signalord

Fare

Faresætninger

H226 Brandfarlig væske og damp.
H302+H312+H332 Farlig ved indtagelse, ved hudkontakt eller ved indånding.
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Forholdsregler ved brug

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
Rygning forbudt.
P261 Undgå indånding af dampe/ spray.
P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

2.3. Andre farer

Dampe er tungere end luft og kan spredes langs gulv og flytte sig over længere afstande til en antændelseskilde og antændes (flash-back effekt).

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn CYCLOHEXANON
REACH registreringsnummer 01-2119453616-35-XXXX
EU-indexnummer 606-010-00-7
CAS-nummer 108-94-1
EF-nummer 203-631-1
Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Flyt straks pågældende person i frisk luft. Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Søg læge.

Indtagelse Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Fremkald ikke opkastning. Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning forekommer, skal hovedet holdes lavt så opkast ikke kommer i lungerne. Søg straks læge.

Hudkontakt Fjern pågældende person fra forureningskilden. Vask huden grundigt med sæbe og vand. Fjern forurenede tøj. Søg læge ved fortsat ubehag.

Øjenkontakt Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg straks læge. Fortsæt med at skylle.

CYCLOHEXANON

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Irritation af de øvre luftveje. Dampene kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme.
Indtagelse	Brændende fornemmelse i munden. Svimmelhed. Kan medføre mavesmerter eller opkastning.
Hudkontakt	Hudirritation. Mild dermatitis, allergisk hududslæt. Blærer kan forekomme.
Øjenkontakt	Irriterer øjnene. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Rødme. Smerte. Kan medføre sløret syn og alvorlig øjenskade.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen	Ingen specifikke anbefalinger. Hvis i tvivl, søg straks læge.
-----------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.
Uegnet slukningsmiddel	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer	Giftige gasser eller dampe. Produktet er brandfarligt. Opvarmning kan frembringe brandfarlige dampe. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulv og flytte sig over længere afstande til en antændelseskilde og antændes (flash-back effekt).
------------------	---

Farlige nedbrydningsprodukter Oxider af: Kulstof.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse	Afkøl beholdere, som har været udsat for flammer med vand, efter branden er slukket.
Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler	Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
---------------------------	---

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler	Må ikke hældes i kloakafløb eller vandløb eller på jorden. Spild eller ukontrolleret udledning til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.
-----------------------------	---

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet. Spild opsuges med sand eller andet inert absorberende materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Skyl forurenede områder med store mængder vand.
------------------------	--

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter	Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.
-----------------------------	--

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

CYCLOHEXANON

Forholdsregler ved brug

Eliminer alle antændelseskilder. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Brug eksplosionssikkert elektrisk udstyr. Undgå indånding af dampe/spray og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Mekanisk ventilation eller punktudsugning kan være påkrævet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Holdes væk fra oxidationsmidler, varme og flammer. Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Beskyttes mod frost og direkte sollys.

Opbevaringsklasse

Opbevaring af flydende brandfarlige produkter.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug

De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

H

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 10 ppm 41 mg/m³

E

H = Stoffet kan optages gennem huden.

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

Stofkommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Forbruger - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 20 mg/kg/dag
 Forbruger - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 20 mg/m³
 Forbruger - Indtagelse; Langvarig Systemiske effekter: 5 mg/kg/dag
 Industri - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 10 mg/kg/dag
 Arbejdere - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 100 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; Kortvarig Systemiske effekter: 80 mg/kg/dag
 Arbejdere - Indånding; Langvarig Lokale effekter: 40 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; Kortvarig Lokale effekter: 80 mg/m³
 Arbejdere - Dermal; Kortvarig Systemiske effekter: 4 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC

- Ferskvand; 0.0329 mg/l
 - Saltvand; 0.00329 mg/l
 - Sediment (Ferskvand); 0.168 mg/l
 - Jord; 0.0143 mg/kg
 - Periodisk frigivelse; 0.329 mg/l
 - STP; 10 mg/l
 - Sediment (Saltvand); 0.0168 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning. Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne. Anvend eksplosionssikkert rumventilation og lokal udsugning.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Følgende værnemidler bør anvendes: Kemikalie sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm. EN 166

CYCLOHEXANON

Håndbeskyttelse	Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. Gummi (natur, latex). tykkelse handske 0.5mm Nitrilgummi. tykkelse handske 0.4mm Butylgummi. tykkelse handske EN 374 0.7mm
Anden hud- og kropsbeskyttelse	Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver form for hudkontakt.
Hygiejneforanstaltninger	Etabler øjenskyllestation og nødbruzer. Vask ved slutningen af hvert arbejdsskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Vask straks hvis huden bliver forurennet.
Åndedrætsværn	Brug luftforsynet åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn udstyret med følgende filter: Gasfilter, type B. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Farveløs.
Lugt	Acetone. Ketonisk.
Lugtgrænse	0.12 ppm
pH	Ingen information til rådighed.
Smeltepunkt	-31°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	154.3°C
Flammepunkt	44°C Lukket kop.
Fordampningsgrad	0.3 (butylacetat = 1)
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 9.4 % Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 1.1 %
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	500 - 700 Pa
Dampmassefylde	3.4
Relativ massefylde	0.945 @ 20°C
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	86 g/l vand @ 20°C Svagt opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	log Pow: 0.86
Selv-antændelsestemperatur	420°C
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	2.2 mPa s @ 20°C
Eksplorative egenskaber	Ingen information til rådighed.
Eksplorsiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.

CYCLOHEXANON

Oxiderende egenskaber Ingen information til rådighed.

9.2. Andre oplysninger

Brydningsindeks Ingen information til rådighed.

Partikelstørrelse Ingen information til rådighed.

Molvægt 98.14

Flygtighed Ingen information til rådighed.

Mætningskoncentration Ingen information til rådighed.

Kritisk temperatur Ingen information til rådighed.

Flygtige organiske bestanddele Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Nedbrydes ikke når det bruges og opbevares som anbefalet.

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet. Kontakt med luft og lys kan danne eksplosive peroxider.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Følgende materialer kan reagere med produktet: Stærke syrer. Stærke oxidationsmidler.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer. Stærke baser. Aminer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Carbonoxider. Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 1.530,0

Arter Rotte

ATE oral (mg/kg) 1.530,0

Akut toksicitet - dermal

ATE dermal (mg/kg) 1.100,0

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding (LC₅₀ dampe mg/l) 11,0

Arter Rotte

CYCLOHEXANON

ATE indånding (dampe mg/l) 11,0

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ingen information til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ingen information til rådighed.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

IARC carcinogenicitet IARC Gruppe 3 ikke klassificerbar som værende kræftfremkaldende for mennesker.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Farlig ved indånding.

Indtagelse Kan medføre ubehag ved indtagelse. Kan medføre ætsningsskader i munden og halsen. Farlig ved indtagelse.

Hudkontakt Kan optages gennem huden. Irriterer huden. Farlig ved hudkontakt.

Øjenkontakt Alvorlig irritation, brændende fornemmelse og tårer. Forårsager alvorlig øjenskade.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 527 mg/l, Pimephales promelas

Akut toksicitet - alger EC50, 72 timer: 32.9 mg/l, Alger

CYCLOHEXANON

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.

Fordelingskoefficient log Pow: 0.86

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er delvist opløseligt i vand og kan spredes i vandmiljøet.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom. Affald er klassificeret som farligt affald.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1915

UN Nr. (IMDG) 1915

UN Nr. (ICAO) 1915

UN Nr. (ADN) 1915

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) CYCLOHEXANON

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) CYCLOHEXANON

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) CYCLOHEXANONE

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) CYCLOHEXANON

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 3

ADR/RID kode F1

ADR/RID label 3

IMDG klasse 3

CYCLOHEXANON

ICAO klasse/division 3

ADN klasse 3

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe III

IMDG emballagegruppe III

ADN emballagegruppe III

ICAO emballagegruppe III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS F-E, S-D

Transport Kategori (ADR) 3

Farekode •3Y

Fare Identifikationsnummer (ADR/RID) 30

Tunnel restriktionskode (D/E)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).
Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015
Dette produkt kan påvirke Seveso regler opbevaring.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

CYCLOHEXANON

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

ECHA Disseminated REACH Dossier

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

04-01-2018

Versionsnummer

4.000

Erstatter dato

22-11-2016

SDS nummer

595

SDS status

Godkendt.

Den fuldstændige ordlyd af H- sætninger

H226 Brandfarlig væske og damp.
 H302 Farlig ved indtagelse.
 H312 Farlig ved hudkontakt.
 H315 Forårsager hudirritation.
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
 H332 Farlig ved indånding.

Signatur

Jitendra Panchal



Eksponeringsscenario

Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexanone
REACH registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nummer	108-94-1
EF-nummer	203-631-1
EU-indexnummer	606-010-00-7
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC8 Biocidholdige produkter PC27 Plantebeskyttelsesmidler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 70 %.

Anvendte mængder

For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 500 g.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
-------	--------------------------

Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Consumer

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Forbrugerinformation Må ikke anvendes uden handsker. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ConsExpo v4.1

Eksponering

Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 7.49 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 20 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.37

Forbruger - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.08 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.004

Forbruger - oral, langvarig - systemisk : eksponering 0.11 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 5 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.022

Forbruger - dermal, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 7.49 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 30 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.25

Forbruger - inhalativ, kortvarig - systemisk : eksponering 10.5 mg/m³, DNEL 50 mg/m³, RCR 0.21

Forbruger - oral, kortvarig - systemisk : eksponering 0.11 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.012



Eksponeringsscenario Use in Coatings and Adhesives - Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexanone
REACH registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nummer	108-94-1
EF-nummer	203-631-1
EU-indexnummer	606-010-00-7
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Coatings and Adhesives - Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC18 Blæk og tonere
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8c Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8d Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8f Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
------------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	flydende
Oplysning om koncentrationen	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler Dækker koncentrationer op til 10 %. PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Dækker koncentrationer op til 0.75 %. PC18 Blæk og tonere Dækker koncentrationer op til 2.5 %.

Use in Coatings and Adhesives - Consumer

Anvendte mængder

PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler
For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 250 g.
PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
For hvert brugstilfælde er anvendte mængder op til ... dækket. 1250 g.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Forbrugerinformation Må ikke anvendes uden handsker. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ConsExpo v4.1

Eksponering

PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.19 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 20 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01
Forbruger - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 7.73 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.39
Forbruger - dermal, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.19 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 30 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.006
Forbruger - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 46.4 mg/m³, DNEL 50 mg/m³, RCR 0.93
PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.42 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 20 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.021
Forbruger - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 4.29 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.215
Forbruger - dermal, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.42 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 30 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.014
Forbruger - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 46.7 mg/m³, DNEL 50 mg/m³, RCR 0.934
PC18 Blæk og tonere
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.004 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 20 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0002
Forbruger - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 3.22 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.161
Forbruger - dermal, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.004 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 30 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0001
Forbruger - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 44.5 mg/m³, DNEL 50 mg/m³, RCR 0.89



Eksponeringsscenario Manufacture of substance

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexanone
REACH registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nummer	108-94-1
EF-nummer	203-631-1
EU-indexnummer	606-010-00-7
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Manufacture of substance
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Fremstilling af stoffet
------------------------------	------------------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	flydende
------	----------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Manufacture of substance

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
---------------------	---------------------------

Manufacture of substance

Eksposering

PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksposering

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.034

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.00036

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0034

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.06 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.0006

PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.14

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 28.62 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.36

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 57.25 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.57

PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 28.62 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.36

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.007

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 56.2 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.56

PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.69

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 20.45 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.26

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.07

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 40.89 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.41



Eksponeringsscenario

Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexanone
REACH registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nummer	108-94-1
EF-nummer	203-631-1
EU-indexnummer	606-010-00-7
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Professional
Produktkategorier [PC]:	PC8 Biocidholdige produkter PC27 Plantebeskyttelsesmidler
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8d Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10 Ruller eller pensler fra lim og andre belægninger. PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet.

Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Professional

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Covers frequency up to 240 dage/år, , .

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske Sørge for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.
beskyttelsesforanstaltninger

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.

PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug.

Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Professional

Eksposering

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)

PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.14

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 40.89 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 81.78 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.82

PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 28.62 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.36

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.007

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 56.2 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.56

PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.69

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 16.36 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.20

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.07

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 81.78 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.82

PROC10 Ruller eller pensler fra lim og andre belægninger.

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.27 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 24.54 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.31

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 0.27 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 81.78 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.82

PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug.

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 3.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.4

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 30.30 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.38

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 3.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.04

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 85.84 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.86



Eksponeringsscenario Distribution of substance

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexanone
REACH registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nummer	108-94-1
EF-nummer	203-631-1
EU-indexnummer	606-010-00-7
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Distribution of substance
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Formulering af kemiske produkter
------------------------------	---------------------------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	flydende
------	----------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Distribution of substance

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
---------------------	---------------------------

Distribution of substance

Eksposering

PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksposering

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.034

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.00036

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0034

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.06 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.0006

PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.14

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 28.62 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.36

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 57.25 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.57

PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 28.62 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.36

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.007

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 56.2 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.56

PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.69

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 20.45 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.26

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.07

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 40.89 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.41



Eksponeringsscenario Formulation

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexanone
REACH registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nummer	108-94-1
EF-nummer	203-631-1
EU-indexnummer	606-010-00-7
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Formulation
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Formulering af kemiske produkter
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Formulation

Form flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Formulation

Eksposering

PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksposering

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.034

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.00036

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0034

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.06 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.0006

PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.14

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 28.62 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.36

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 57.25 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.57

PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 28.62 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.36

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.007

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 56.2 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.56

PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.69

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 20.45 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.26

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.07

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 40.89 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.41

PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 10.22 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.13

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 20.45 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.20

PROC4 Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksposering

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.69

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 8.18 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.10

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.07

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 16.36 mg/m³, DNEL 100

Formulation

mg/m³, RCR 0.16

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.27

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 20.45 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.26

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 40.89 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.41

PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.14

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 20.45 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.26

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 40.89 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.41



Eksponeringsscenario Use as an intermediate

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexanone
REACH registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nummer	108-94-1
EF-nummer	203-631-1
EU-indexnummer	606-010-00-7
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as an intermediate
Produktkategorier [PC]:	PC19 Mellemprodukt
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC6a Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet.

Use as an intermediate

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Covers frequency up to 40 dage/år, , .

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygijene.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Use as an intermediate

Eksposering

PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksposering

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.034

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.00036

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0034

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.06 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.0006

PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.14

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 28.62 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.36

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 57.25 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.57

PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 28.62 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.36

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.007

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 56.2 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.56

PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.69

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 20.45 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.26

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.07

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 40.89 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.41

PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 10.22 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.13

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 20.45 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.20

PROC4 Anvendelse i batcheller anden proces (syntese) med mulighed for eksposering

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.69

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 8.18 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.10

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.07

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 16.36 mg/m³, DNEL 100

Use as an intermediate

mg/m³, RCR 0.16

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.27

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 20.45 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.26

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 40.89 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.41

PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.14

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 20.45 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.26

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 40.89 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.41



Eksponeringsscenario Use in laboratories

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexanone
REACH registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nummer	108-94-1
EF-nummer	203-631-1
EU-indexnummer	606-010-00-7
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in laboratories
Produktkategorier [PC]:	PC21 Laboratoriekemikalier
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8c Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	flydende
------	----------

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Covers frequency up to 40 dage/år, , .

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Use in laboratories

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.034 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 40.89 mg/m ³ , DNEL 80 mg/m ³ , RCR 0.51 Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0034 Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 81.78 mg/m ³ , DNEL 100 mg/m ³ , RCR 0.82



Eksponeringsscenario Use in Coatings - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexanone
REACH registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nummer	108-94-1
EF-nummer	203-631-1
EU-indexnummer	606-010-00-7
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Coatings - Industrial
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC18 Blæk og tonere
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC5 Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC7 Sprayprocesser i industrielle omgivelser og brug PROC10 Ruller eller pensler fra lim og andre belægninger. PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Use in Coatings - Industrial

Form flydende

Oplysning om koncentrationen PROC7 Sprayprocesser i industrielle omgivelser og brug Dækker koncentrationer op til 25 %. PROC10 Ruller eller pensler fra lim og andre belægninger. PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Dækker koncentrationer op til 20 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Covers frequency up to 240 dage/år, , .

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

Rumstørrelse: PROC7 Sprayprocesser i industrielle omgivelser og brug Undgå anvendelse ved en lokalestørrelse under1000 m³.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. PROC7 Sprayprocesser i industrielle omgivelser og brug Avoid carrying out operation for more than 6 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model. Anvendt Riskoderm-model.

Use in Coatings - Industrial

Eksponering

PROC7 Sprayprocesser i industrielle omgivelser og brug

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 3.67 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.37

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 22.4 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.28

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksponering 3.67 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.04

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 63.20 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.63

PROC10 Ruller eller pensler fra lim og andre belægninger.

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.55 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.05

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 40.89 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksponering 0.55 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.005

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 81.78 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.82

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.27 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 40.89 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksponering 0.27 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksponering 81.78 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.82



Eksponeringsscenario

Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexanone
REACH registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nummer	108-94-1
EF-nummer	203-631-1
EU-indexnummer	606-010-00-7
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Industrial
Produktkategorier [PC]:	PC8 Biocidholdige produkter PC27 Plantebeskyttelsesmidler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC5 Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC7 Sprayprocesser i industrielle omgivelser og brug PROC10 Ruller eller pensler fra lim og andre belægninger.
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	flydende
------	----------

Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Industrial

Oplysning om koncentrationen PROC7 Sprayprocesser i industrielle omgivelser og brug Dækker koncentrationer op til 25 %. PROC10 Ruller eller pensler fra lim og andre belægninger. Dækker koncentrationer op til 20 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Covers frequency up to 240 dage/år, , .

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Rumstørrelse: PROC7 Sprayprocesser i industrielle omgivelser og brug Undgå anvendelse ved en lokalestørrelse under1000 m³.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. PROC7 Sprayprocesser i industrielle omgivelser og brug Avoid carrying out operation for more than 6 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model. Anvendt Riskofderm-model.

Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Industrial

Eksposering

PROC7 Sprayprocesser i industrielle omgivelser og brug

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 3.67 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.37

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 22.4 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.28

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 3.67 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.04

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 63.20 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.63

PROC10 Ruller eller pensler fra lim og andre belægninger.

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.55 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.05

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 40.89 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 0.55 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.005

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 81.78 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.82



Eksponeringsscenario Use in Coatings - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Cyclohexanone
REACH registreringsnummer	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nummer	108-94-1
EF-nummer	203-631-1
EU-indexnummer	606-010-00-7
Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Coatings - Professional
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC18 Blæk og tonere
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8c Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans ERC8d Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8f Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Medarbejder

Use in Coatings - Professional

Proceskategorier	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10 Ruller eller pensler fra lim og andre belægninger. PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug. PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført. PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) Dækker koncentrationer op til 50 %. PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Ruller eller pensler fra lim og andre belægninger. PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Dækker koncentrationer op til 10 %. PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug. Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Covers frequency up to 240 dage/år, , .

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Rumstørrelse: PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug. Dækker brug ved en lokalestørrelse på 1000 m³.

Ventilationsrate Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Bær egnede handsker (testet efter EN374), overall og øjenværn.
PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug.
Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)

Use in Coatings - Professional

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ECETOC TRA-model.

Use in Coatings - Professional

Eksposering

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)

PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.14

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 40.89 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.51

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 81.78 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.82

PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 28.62 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.36

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 0.69 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.007

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 56.2 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.56

PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.69

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 16.36 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.20

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.07

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 81.78 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.82

PROC10 Ruller eller pensler fra lim og andre belægninger.

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.27 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 24.54 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.31

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 0.27 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 81.78 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.82

PROC11 Sprayprocesser udenfor industrielle omgivelser og/eller brug.

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 3.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 10 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.4

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 30.30 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.38

Medarbejder - dermal, kortvarig - systemisk : eksposering 3.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.04

Medarbejder - inhalativ, kortvarig - lokal og systemisk : eksposering 85.84 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.86