



I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2015/830

1. PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator	
Produktnavn	Cyclohexane
Handelsnavn	
Produktkode	
CAS nr.	110-82-7
EF -nr.	203-806-2
REACH-registreringsnr	01-2119463273-41
1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes	
Identificerede Anvendelser	PC21 Laboratoriekemikalier
Frarådede Anvendelser	Vides ikke.
1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet	
Producent	
Firmaidentifikation	Rathburn Chemicals Ltd
Tillverkarens adress	6 Caberston Road Walkerburn Peeblesshire Scotland EH43 6AU
Postnummer	EH43 6AU
Telefon:	00 (44) (0) 1 896 870 651
Fax	00 (44) (0) 1 896 870 633
e-mail	sales@rathburn.co.uk
Kontortid	09.00-17.00
Leverandør	
Firmaidentifikation	Rathburn Chemicals Ltd
Leverandørs adresse	6 Caberston Road Walkerburn Peeblesshire Scotland EH43 6AU
Postnummer	EH43 6AU
Telefon:	00 (44) (0) 1 896 870 651
Fax	00 (44) (0) 1 896 870 633
e-mail	sales@rathburn.co.uk
Kontortid	09.00-17.00
1.4 Nødtelefon	
Nødtelefonnummer	00 (44) (0) 1 896 870 651 / 07807 520501
Kontakt	Ingen tilgængelige oplysninger.

2. PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen	
2.1.1 Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1 :Meget giftig for vandlevende organismer. Aquatic Chronic 1 :Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Asp. Tox. 1 :Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Flam. Liq. 2 :Meget brandfarlig væske og damp. Skin Irrit. 2 :Forårsager hudirritation. STOT SE 3 :Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
2.2 Mærkningselementer	
Produktnavn	I henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP) Cyclohexane
Farepiktogram(mer)	   
	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09
Signalord	Fare



Faresætning(er) H225: Meget brandfarlig væske og damp.
H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315: Forårsager hudirritation.
H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætning(er) P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P240: Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
P273: Undgå udledning til miljøet.
P301+P310: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P331: Fremkald IKKE opkastning.
P403+P235: Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P501: Bortskaf indhold i overensstemmelse med lokal, statslig eller national lovgivning.

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

2.4 Yderligere oplysninger

Hele ordlyden af H/P-erklæringer findes i punkt 16.

3. PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

FARLIG(E) INGREDUENS(ER)	CAS nr.	EF -nr. / REACH- registreringsnr	%W/W	Faresætning(er)	Farepiktogram(mer)
Cyclohexane	110-82-7	203-806-2 01-2119463273-41	100	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09

4. PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.

Hudkontakt Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Ved hudirritation: Søg lægehjælp. Særlig behandling (se Lægehjælp på denne etiket). Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

Øjenkontakt Behandl symptomatisk.

Indtagelse Fremkald IKKE opkastning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
Ætsningsfare.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Særlig behandling (se Lægehjælp på denne etiket). I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge. Behandl symptomatisk.

5. PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede Slukningsmidler Som egnet for omgivende ild.

Uegnede slukningsmidler Vandstrålesprøjt

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen
Meget brandfarlig væske og damp. Kan ved brand spaltes under dannelse af giftige og irriterende dampe.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandmænd skal bære fuld beskyttelsesdragt samt selvdrivet åndedrætsværn. Hvis det er sikkert at gøre det, bør beholderne fjernes fra brandområdet, da de sandsynligvis vil bryde ved brand.



6. PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

- 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer
Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug ikke-gnistskabende ventilationssystemer, godkendt eksplosionssikkert udstyr samt selvsikrede el-systemer.
. Brug alle personlige værnemidler (inklusiv åndedrætsværn) ved fjernelse af spild.
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger
Undgå udledning til miljøet. Spild eller ukontrolleret udledning i vandveje skal straks meddeles til de relevante myndigheder.
- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning
Udslip opsamles. Spild skal opsuges med sand, jord eller andet passende adsorberende materiale. Spild skal opsuges med sand, jord eller andet passende adsorberende materiale. Jord kan skovles for at indeholde spild og for at undgå forurening i kloaker og vandløb.
- 6.4 Henvisning til andre punkter
Se også Punkt 8, 13.

7. PUNKT 7: HÅNTERING OG OPBEVARING

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering
Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Hold beholderen tæt lukket. Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lys-/udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse Vask hænderne og berørte hud grundigt efter brug. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares under lås.
Omgivende.
Stabil under normale forhold.
Ingen kendte.
- Opbevaringstemperatur
Opbevaringstid
Materialer, der skal undgås
7.3 Særlige anvendelser
PC21 Laboratoriekemikalier

8. PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

- 8.1 Kontrolparametre
8.1.1 Grænseværdier

Grænseværdier						
STOF.	CAS nr.	Grænseværdi (8t, ppm)	Grænseværdi (8t, mg/m ³)	Grænseværdi (15 min. ppm)	Grænseværdi (15 min. mg/m ³)	Anm:
Cyclohexan	110-82-7	50	172	50		15 minutter grænseværdi
Cyclohexane	110-82-7	200	700			IOELV

Remark
15 minutter grænseværdi
IOELV

Footnote
Stoffer på grænseværdilisten - Loftsværdier (Ceiling Values) som ikke må overskrides på noget tidspunkt.
Vejledende grænseværdi (IOELV)

8.2 Eksponeringskontrol

- 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol
Brug ikke-gnistskabende ventilationssystemer, godkendt eksplosionssikkert udstyr samt selvsikrede el-systemer.
. Bruges med ventilation, lokal udsugningsventilation eller vejtrækningsbeskyttelse. Der skal forefindes vaskefaciliteter/vand til rensning af øjne og hud.
- 8.2.2. Personligt beskyttelsesudstyr
Bær beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166).



Øjenbeskyttelse



Beskyttelse af hud



Åndedrætsværn

Bær beskyttelsesudstyr og handsker: Ugennemtrængelige handsker (EN 374).

En passende maske med filter af typen A (EN14387 eller EN405) kan være hensigtsmæssig.

Farer ved opvarmning

Ingen kendte.

8.2.3. Foranstaltninger Til Begrænsning

Spild eller ukontrolleret udledning i vandveje skal straks meddeles til de relevante myndigheder.

Af Eksponering Af Miljøet

9. PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
	Farve : Farveløs væske
Lugt	Næsten lugtfri
Lugttærskel	Vides ikke.
pH	Vides ikke.
Smeltepunkt/Frysepunkt	6.5C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	80.7C
Flammepunkt	-18C
Fordampningshastighed	Vides ikke.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Vides ikke.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	lower 1.2 vol% / upper 8.3 vol%
Damptryk	Vides ikke.
Dampmassefylde	Vides ikke.
Massefylde (g/ml)	0.78 g/ml
Relativ massefylde	Vides ikke.
Opløselighed	Opløselighed (Vand) : Uopløselig i vand. Opløselighed (Andet) : Vides ikke.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Vides ikke.
Selvantændelsestemperatur	260C
Dekomponeringstemperatur (°C)	Vides ikke.
Viskositet	Vides ikke.
Eksplorative egenskaber	Vides ikke.
Oxiderende egenskaber	Vides ikke.

9.2 Andre oplysninger

Vides ikke.

R11

R38

R11

R50/53

R11

10. PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Ingen forventede.
10.2 Kemisk Stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	Så vidt vides ingen farlige reaktioner hvis stoffet anvendes til dets oprindelige formål.
10.4 Forhold, der skal undgås	Undgå gnidning, gnister eller andre muligheder for antændelse.
10.5 Materialer, der skal undgås	Vides ikke.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	Såvidt vides ingen farlige nedbrydningsstoffer.

11. PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger	
Akut toksicitet - Indtagelse	Ikke klassificeret.
Akut toksicitet - Hudkontakt	Ikke klassificeret.
Akut toksicitet - Indånding	Ikke klassificeret.
Hudætsning/-irritation	Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ikke klassificeret.
Hudsensibiliseringsdata	Ikke klassificeret.
Åndedrætssensibiliseringsdata	Ikke klassificeret.



Kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret.
Carcinogenicitet	Ikke klassificeret.
Reproduktionstoksicitet	Ikke klassificeret.
Amning	Ikke klassificeret.
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Gentagne STOT-eksponeringer	Ikke klassificeret.
Aspirationsfare	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
11.2 Andre oplysninger	Vides ikke.

12. PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet	
Toksicitet - Hvirvelløse dyr, der lever i vand	Vides ikke.
Toksicitet - Fisk	Vides ikke.
Toksicitet - Alger	Vides ikke.
Toksicitet - Sediment Delmiljø	Ikke klassificeret.
Toksicitet - Det terrestriske delmiljø	Ikke klassificeret.
12.2. Persistens og Nedbrydelighed	Vides ikke.
12.3. Bioakkumuleringspotentiale	Vides ikke.
12.4. Mobilitet i jord	Vides ikke.
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Vides ikke.
12.6 Andre negative virkninger	Vides ikke.

13. PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling	Bortskaf indhold i overensstemmelse med lokal, statslig eller national lovgivning. Genvind kun helt tom emballage. Beholderen må ikke punkteres eller kastes på åben ild efter brug. Må ikke trænge ned i afløb, kloakker eller vandveje. Må IKKE bortkastes på en losseplads. Normal bortskaffelse sker ved forbrænding hos et godkendt renovationsfirma. Sendes til en autoriseret genvindingsvirksomhed, udvindingsvirksomhed eller forbrændingsanlæg. Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.
13.2 Yderligere oplysninger	Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med lokale, amtslige eller Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med lokale, regionale eller nationale forskrifter.

14. PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1 UN-nummer	
UN-nr.	1145
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	
UN-forsendelsesbetegnelse	CYCLOHEXANE
14.3 Transportfareklasse(r)	
ADR/RID Klasse	3
IMDG Klasse	3
IMDG EMS	Ikke tilgængelig
ICAO/IATA Klasse	
Forventede mængder	E2
Passager- og cargofly Begrænsede mængder Emballageinstruktioner	Y341
Passager- og cargofly Begrænsede mængder Maks. nettomængde	1L
Passager- og cargofly Maks. nettomængde	353
Passager- og cargofly Maks. nettomængde	5L
Cargofly Emballageinstruktioner	364
Cargofly Maks. nettomængde	60L
Særlige Bestemmelser	Ikke relevant
Kode for beredskabsplanshåndbog	3H
ADR klassificeringskode	F1
ADR HIN	33
ADR transportkategori	2



Tunnelrestriktionskode	D/E
Nødssituationskode	3YE
APP Råd om yderligere personlig beskyttelse	Ikke relevant
14.4 Emballagegruppe	
Emballagegruppe	II
Ettiketter	3
	
Særlige Bestemmelser	Ikke relevant
Begrænsede mængder	1 L
Forventede mængder	E2
Blandende emballageinstruktioner for pakker	P001 IBC02 R001
Særlige emballagebestemmelser for pakker	Ikke relevant
Blandende emballageinstruktioner for pakker	MP19
14.5 Miljøfarer	
Miljøfarer	Vides ikke.
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Vides ikke.
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	
Emballageinstruktioner for transportable tanke	T4
Særlige bestemmelser for transportable tanke	TP1
Tankkode for tanke	LGBF
Særlige bestemmelser for tanke	Ikke relevant
Køretøj til transport i tank	FL
Særlige bestemmelser for transport – Pakker	Ikke relevant
Særlige bestemmelser for transport – Bulk	Ikke relevant
Særlige bestemmelser for transport – Aflæsning, pålæsning og håndtering	Ikke relevant
Særlige bestemmelser for transport – Drift	S2 S20

15. PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Europæisk Lovgivning	
Godkendelser og/eller Anvendelsesbegrænsninger	
Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder	Ikke anført
Bilag XIV FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE	Ikke anført
REACH: Bilag XVII Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler	Cyclohexane (110-82-7)
Rullende fællesskabshandlingsplan (CoRAP)	Ikke anført
Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte	Ikke anført
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget	
Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EU) Nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier	Ikke anført



15.2 Nationale bestemmelser
Andet

Vides ikke.

16. PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

De følgende punkt indeholder revisioner
eller nye bemærkninger:
Farepiktogram(mer)



GHS02

Signalord

Faresætning(er)



GHS07

Fare



GHS08



GHS09

H225: Meget brandfarlig væske og damp.
H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315: Forårsager hudirritation.
H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætning(er)

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P233: Hold beholderen tæt lukket.
P240: Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
P241: Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lys-/udstyr.
P242: Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.
P243: Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
P261: Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P264: Vask hænderne og berørte hud grundigt efter brug.
P271: Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P273: Undgå udledning til miljøet.
P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P301+P310: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P302+P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P303+P361+P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.
P304+P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P312: I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P321: Særlig behandling (se Lægehjælp på denne etiket).
P331: Fremkald IKKE opkastning.
P332+P313: Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
P362+P364: Alt tilsudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P370+P378: Ved brand: Anvend vand til brandslukning.
P391: Udslip opsamles.
P403+P233: Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P403+P235: Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P405: Opbevares under lås.
P501: Bortskaf indhold i overensstemmelse med lokal, statslig eller national lovgivning.
Oplysninger indeholdt i denne publikation eller på anden måde meddelt til brugeren anses for at være korrekte og er afgivet i god tro, men det er op til brugeren selv at forsikre sig om produktets anvendelighed til hans specifikke formål. Rathburn Chemicals Ltd giver ingen garanti hvad angår produktets egnethed til et bestemt formål, og enhver underforstået garanti eller betingelse (lovfæstet eller på anden

Ansvarsfraskrivelse



måde) er udelukket, med undtagelse af tilfælde hvor lovgivningen ikke tillader en sådan udelukkelse. Rathburn Chemicals Ltd er ikke ansvarlig for tab eller skader (andre end sådanne hidrørende fra død eller personskader forvoldt af et mangelfuldt produkt, såfremt dette bevises), som udspringer af tillid til disse oplysninger. Alle rettigheder forbeholdes.