



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	Tetrahydrofuran
Handelsnavn	Vides ikke.
Produktkode	Vides ikke.
CAS nr.	109-99-9
EF -nr.	Ikke relevant.
REACH-registreringsnr	01-2119444314-46

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

Identificerede Anvendelser	Vides ikke.
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
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
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 or 07807 520501
Kontakt	Roddy Stoddart

2. PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

2.1.1 Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2 :Meget brandfarlig væske og damp.
---	--

2.2 Mærkningselementer

I henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Produktnavn	Tetrahydrofuran
-------------	-----------------

Farepiktogram(mer)



GHS02



GHS07

Signalord

Fare

Faresætning(er)

H225: Meget brandfarlig væske og damp.
EUH019: Kan danne eksplosive peroxider.

Sikkerhedssætning(er)

Ingen.

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 INDHOLDSSTOFFER

3.1 Stoffer

FARLIG(E) INGREDUENS(ER)	CAS nr.	EF -nr. / REACH- registreringsnr	%W/W	Faresætning(er)	Farepiktogram(mer)
Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8 01-2119444314-46	100	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335	GHS02 GHS07

3.2 Blandinger

Ikke relevant.

4. PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Behandl symptomatisk.
Hudkontakt Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.
Øjenkontakt Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Indtagelse Behandl symptomatisk.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
Kan muligvis medføre irritation.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
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 selvdrævet 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 særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og beskyttelse af øjne/ansigt.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild skal opsluges med sand, jord eller andet passende adsorberende materiale. Anvend vakuumudstyr for opsamling af spild, hvis praktisk muligt. Beholderen må ikke punkteres eller kastes på åben ild efter brug.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se også Punkt 8, 13.

7. PUNKT 7: HÅNDBETING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Vask hænderne og berørte hud grundigt efter brug. Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse 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.



- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
- Opbevaringstemperatur
Opbevaringstid
Materialer, der skal undgås
Omgivende.
Stabil under normale forhold.
- 7.3 Særlige anvendelser
Ingen kendte.
- Vides ikke.

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:
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	148	50		15 minutter grænseværdi, H
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	150	100	300	IOELV, Skin

- Remark
15 minutter grænseværdi
H
IOELV
Skin
- Footnote
Stoffer på grænseværdilisten - Loftsværdier (Ceiling Values) som ikke må overskrides på noget tidspunkt.
betyder, at stoffet kan optages gennem huden.
Vejledende grænseværdi (IOELV)
The possibility of significant uptake through the skin.

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Brug ikke-gnistskabende ventilationssystemer, godkendt eksplosionssikkert udstyr samt selvsikrede el-systemer.
. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Der skal forefindes vaskefaciliteter/vand til rensning af øjne og hud.

8.2.2. Personligt beskyttelsesudstyr



Øjenbeskyttelse

Bær beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166).



Beskyttelse af hud

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



Åndedrætsværn

Det er normalt ikke nødvendigt med personligt åndedrætsværn.

- Farer ved opvarmning
8.2.3. Foranstaltninger Til Begrænsning
Af Eksposering Af Miljøet
- Ingen kendte.
Undgå udledning til miljøet.

9. PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Udseende
Væske.
- Lugt
Farve : Farveløs
- Lugttærskel
Vides ikke.
- pH
Vides ikke.
- Smeltepunkt/Frysepunkt
-108C
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval
66C
- Flammepunkt
-20C



Fordampningshastighed	Vides ikke.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Vides ikke.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Vides ikke.
Damptryk	Vides ikke.
Dampmassefylde	Vides ikke.
Massefylde (g/ml)	0.89g/ml
Relativ massefylde	Vides ikke.
Opløselighed	Opløselighed (Vand) : Helt opløselig i vand. Opløselighed (Andet) : Vides ikke.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Vides ikke.
Selvantændelsestemperatur	Vides ikke.
Dekomponeringstemperatur (°C)	Vides ikke.
Viskositet	Vides ikke.
Eksplorative egenskaber	Vides ikke.
Oxiderende egenskaber	Vides ikke.
9.2 Andre oplysninger	Vides ikke.

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	Lav akut toksicitet
Akut toksicitet - Hudkontakt	Lav akut toksicitet
Akut toksicitet - Indånding	Lav akut toksicitet
Hudætsning/-irritation	Ikke-irriterende
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Hudsensibiliseringsdata	Ikke klassificeret
Åndedrætssensibiliseringsdata	
	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Kimcellemutagenicitet	Der er intet tegn på mutagent potentiale.
Carcinogenicitet	Ingen beviser på carcinogenicitet.
Reproduktionstoksicitet	Ikke klassificeret
Amning	Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering	Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer	Ikke klassificeret
Aspirationsfare	Ikke klassificeret
11.2 Andre oplysninger	Vides ikke.

12. PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet	
Toksicitet - Hvirvelløse dyr, der lever i vand	Lav toksicitet for hvirvelløse dyr.
Toksicitet - Fisk	Lav toksicitet for fisk.
Toksicitet - Alger	Lav toksicitet for alger.
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.

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.	2056
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	
UN-forsendelsesbetegnelse	TETRAHYDROFURAN
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 Emballageinstruktioner	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	•2YE
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	Ikke anført
Rullende fællesskabshandlingsplan (CoRAP)	Tetrahydrofuran (109-99-9)
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	Ikke anført
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:
 BILLEDTEKST
 Farepiktogram(mer)



GHS02



GHS07

Faresætning(er)

H225: Meget brandfarlig væske og damp.
 EUH019: Kan danne eksplosive peroxider.

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.



Ansvarsfraskrivelse

P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse
P303+P361+P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsudset tøj
tages straks af. Skyl/brus huden med vand.
P370+P378: Ved brand: Anvend vand til brandslukning.
P403+P235: Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
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
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.