

GC 52

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878
Udgivelsesdato: 15-12-2022 Revideret den: 15-12-2022 Erstatte version fra: 15-03-2019

Version: 3.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form Blanding
Navn GC 52
UFI FURR-4ADU-1V22-M4PH
Produktkode BU Direct Fastening
Forstøver Beholder med forsejlet sprayanordning



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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Specifikation for industriel og erhvervmæssig anvendelse Forbeholdt erhvervmæssig brug
Anvendelse af stoffet/blandingen Drivmiddel til boltepestoler

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Hilti Denmark A/S
Stamholmen 157
DK- 2650 Hvidovre
Danmark
T +45 44 88 8000 - F +45 44 88 8084
dkhilti@hilti.com

Afdeling, som står for udarbejdelse af databladet

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
DE- 86916 Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
df-hse@hilti.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
+41 44 251 51 51 (international)
+45 44 88 8000

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København NV	+45 82 12 12 12	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Brandfarlige gasser, kategori 1A H220
Gasser under tryk : Komprimeret gas H280
Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

GC 52

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)



GHS02

Signalord (CLP)

Fare

Faresætninger (CLP)

H220 - Yderst brandfarlig gas.

Sikkerhedssætninger (CLP)

H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P211 - Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.

P381 - I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder.

P403 - Opbevares på et godt ventileret sted.

P410+P412 - Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

2.3. Andre farer

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer $\geq 0,1\%$ vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Komponent	
but-1-en (106-98-9)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
propen (propylen) (115-07-1)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
propan (74-98-6)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Polyethylenglycol (25322-68-3)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

Komponent	
but-1-en(106-98-9)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605
propen (propylen)(115-07-1)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605
propan(74-98-6)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605

GC 52

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Komponent	
Polyethylenglycol(25322-68-3)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
but-1-en	CAS nr: 106-98-9 EC-nummer: 203-449-2 EC Index nummer: 601-012-00-4	40 - 60	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
propen (propylen)	CAS nr: 115-07-1 EC-nummer: 204-062-1 EC Index nummer: 601-011-00-9	25 - 40	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
propan	CAS nr: 74-98-6 EC-nummer: 200-827-9 EC Index nummer: 601-003-00-5 REACH-nr: 01-2119486944-21	5 - 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Polyethylenglycol	CAS nr: 25322-68-3 EC-nummer: 500-038-2	1 - 3	Ikke klassificeret

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	Alt tilsmudset tøj tages straks af.
Førstehjælp efter indånding	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
Førstehjælp efter hudkontakt	Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand.
Førstehjælp efter øjenkontakt	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter indtagelse	Søg straks lægehjælp/medicinsk assistance.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen tilgængelige oplysninger

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

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Carbondioxid (kuldioxid). Vandspray. Tørt pulver. Alkoholbestandigt skum.

GC 52

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Uegnede slukningsmidler Brug ikke en kraftig vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Eksplisionsfare Varme kan føre til trykopbygning, som kan sprænge lukkede beholdere, hvilket spreder ilden og forøger risikoen for forbrændinger og skader.

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand Ved forbrænding: udvikling af (meget) giftige gasser/dampe. Ved termisk nedbrydning dannes: Carbondioxid (kuldioxid). Carbonmonoxid.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger Bekæmp branden på afstand på grund af eksplisionsfare.

Brandslukningsinstruktioner BEKÆMP IKKE branden, hvis denne når eksplosiverne. Evakuer området.

Beskyttelse under brandslukning Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn. Røgdykkerudstyr.

Andre oplysninger EN 12942. EN 12941.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler Evakuer området. Fjern alle antændelseskilder.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer Udluft spildområdet. Evakuer området. Må ikke udsættes for åben ild eller gnister - tobaksrygning forbudt.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Åndedrætsværn.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer Skyl ikke ud med vand.

6.4. Henvielse til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Yderligere farer under behandlingen Brandfarlig gas. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Forholdsregler for sikker håndtering Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indånding af dampe. Forebyg ophobning af elektrostatisk ladning.

Hygiejniske foranstaltninger Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger Følg egnede jordingsprocedurer for at undgå statisk elektricitet.

Lagerbetingelser Opbevares køligt. Beskyttes mod sollys. Opbevares på et brandsikkert sted. Opbevares på et tørt, beskyttet sted for at forhindre enhver kontakt med fugt.

Uforenelige materialer Varmekilder. Direkte sollys. Antændelseskilder.

Lagertemperatur 5 – 25 °C

Varme og antændelseskilder Undgå varme og direkte sollys. Skal holdes væk fra antændingskilder.

Oplysninger om blandet opbevaring Opbevar ikke sammen med DX-patroner.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

GC 52

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1. Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

GC 52	
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Propan (Flaskegas)
OEL TWA [1]	1800 mg/m ³
OEL TWA [2]	1000 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
propen (propylen) (115-07-1)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Propen (2002)
OEL TWA [1]	172 mg/m ³
OEL TWA [2]	100 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 2203 af 29. november 2021
propan (74-98-6)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Propan
OEL TWA [1]	1800 mg/m ³
OEL TWA [2]	1000 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 2203 af 29. november 2021

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Der dannes luftforurenende stoffer

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

8.2.2. Personlige værnemidler

Personlige værnemidler symbol(er):



GC 52

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller. EN 166. EN 170

8.2.2.2. Hudværn

Beskyttelse af krop og hud:

Ved anvendelse af befæstigelsesværktøj skal der bæres høreværn.

Beskyttelse af hænder:

Ved gentagen eller langvarig hudkontakt, brug hansker

Beskyttelse af hænder					
type	Materiale	Gennemtrængning	Tykkelse (mm)	Gennemtrængning	Standard
Engangshandsker	Nitrilgummi (NBR)	3 (> 60 minutter)	0,12		EN ISO 374

8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse:

Åndedrætsværn ikke påkrævet under normale anvendelsesforhold

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljeksponeringen

Ingen tilgængelige oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Luftformig
Farve	Farveløst.
Lugt	Karakteristisk.
Lugtgrænse	Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	Ikke anvendelig
Frysepunkt	Ikke anvendelig
Kogepunkt	Ikke tilgængeligt
Brændbart	Yderst brandfarlig aerosol.
Lavere eksplosionsgrænse	1,6 vol %
Højere eksplosionsgrænse	11,1 vol %
Flammepunkt	-88,6 °C
Selvantændelsestemperatur	287 °C
Nedbrydningstemperatur	Ikke tilgængeligt
pH	Ikke anvendelig
Viskositet, kinematisk	Ikke anvendelig
Opløselighed	Ikke tilgængeligt
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	Ikke tilgængeligt
Damptryk	8300 hPa
Damptryk ved 50°C	Ikke tilgængeligt
Massefylde	0,6 g/cm ³ (DIN 51757)
Relativ massefylde	Ikke anvendelig
Relativ damptæthed ved 20°C	Ikke tilgængeligt
Partikelkarakteristika	Ikke anvendelig

GC 52

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Gasgruppe

Gasser under tryk : Komprimeret gas

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen tilgængelige oplysninger

10.2. Kemisk stabilitet

Yderst brandfarlig aerosol. Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning. Meget eksplosionsfarlig ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen tilgængelige oplysninger

10.4. Forhold, der skal undgås

Varme. Gnister. Åben ild. Direkte sollys. Overophedning.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral)	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Akut toksicitet (hud)	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Akut toksicitet (indånding)	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

propen (propylen) (115-07-1)	
LC50 Indånding - Rotte	> 688 mg/m ³
propan (74-98-6)	
LC50 Indånding - Rotte [ppm]	> 280000 ppm (litteratur)
Polyethylenglycol (25322-68-3)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt (OECD-metode 423)
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt (OECD-metode 402)

Hudætsning/-irritation	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

GC 52

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Carcinogenicitet	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Reproduktionstoksicitet	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Enkel STOT-eksponering	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Gentagne STOT-eksponeringer	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Aspirationsfare	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

GC 52	
Forstøver	Beholder med forseglede sprayanordning

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

11.2.2. Andre oplysninger

Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer

Ingen tilgængelige oplysninger, Der forventes ingen skadelige effekter ved korrekt brug. De indeholdte ingredienser kan være skadelige for mennesker, men de er hermetisk forseglede i artiklen og kan ikke frigøres. Adskillelse af denne artikel er forbudt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk)	Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

but-1-en (106-98-9)	
LC50 - Fisk [1]	14758 mg/l (72 h; Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR); Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Skaldyr [1]	18,7 mg/l (48 h; Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR); Daphnia sp.)
EC50 96h- Alger [1]	14,9 mg/l (Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR); alger)
propen (propylen) (115-07-1)	
LC50 - Fisk [1]	43,3 mg/l (72 h; Oncorhynchus mykiss (rengbue ørred); Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR))
EC50 - Skaldyr [1]	28,2 mg/l (48 h; dafnie; Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR))
EC50 96h- Alger [1]	12,1 mg/l (alger; Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR))
Polyethylenglycol (25322-68-3)	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l (96 h; Poecilia reticulata; (OECD-metode 203))
EC50 - Skaldyr [1]	> 100 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD-metode 202))
ErC50 alger	100 – 1000 mg/l (96 h)
NOEC kronisk, fisk	13671,586 mg/l Poecilia reticulata (Guppy)
NOEC kronisk, skaldyr	17475,27 mg/l (21 d; Daphnia magna; (beregnet værdi))

GC 52

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

12.2. Persistens og nedbrydelighed

propen (propylen) (115-07-1)	
Persistens og nedbrydelighed	Let biologisk nedbrydelig i vand.
propan (74-98-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Let biologisk nedbrydelig i vand.
Polyethylenglycol (25322-68-3)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtig bionedbrydelighed.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

propen (propylen) (115-07-1)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	1,77 (20 °C)
Bioakkumuleringspotentiale	Ringe bioakkumuleringspotentiale (Log Kow < 4).
propan (74-98-6)	
Bioakkumuleringspotentiale	Ringe bioakkumuleringspotentiale (Log Kow < 4).
Polyethylenglycol (25322-68-3)	
Bioakkumuleringspotentiale	ikke bioakkumulerbart.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

GC 52	
Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII	
Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII	

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Andre farer Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

National lovgivning (affald)	Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.
Metoder til affaldsbehandling	Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	Beholder under tryk. Må ikke punkteres eller brændes, selv efter brug.
Andre farer	Letantændelige dampe kan ophobe sig i beholderen.
EAK-kode	14 06 03* - Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger 16 05 04* - Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer




PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / RID

GC 52

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN-nummer eller ID-nummer			
UN 2037	UN 2037	Forbudt	UN 2037
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)			
BEHOLDERE, SMÅ, INDEHOLDENDE GAS (GASPATRONER)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	Forbudt	BEHOLDERE, SMÅ, INDEHOLDENDE GAS (GASPATRONER)
Beskrivelse i transportdokument			
UN 2037 BEHOLDERE, SMÅ, INDEHOLDENDE GAS (GASPATRONER), 2.1, (D)	UN 2037 RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES), 2.1	Forbudt	UN 2037 BEHOLDERE, SMÅ, INDEHOLDENDE GAS (GASPATRONER), 2.1
14.3. Transportfareklasse(r)			
2.1	2.1	Forbudt	2.1
		Forbudt	
14.4. Emballagegruppe			
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Forbudt	Ikke anvendelig
14.5. Miljøfarer			
Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej Marin forureningsfaktor: Nej	Forbudt	Miljøfarlig: Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige			

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Klassifikationskode (ADR)	5F
Særlige bestemmelser (ADR)	191, 303, 344
Begrænsede mængder (ADR)	1I
Undtagne mængder (ADR)	E0
Emballeringsforskrifter (ADR)	P003
Særlige emballeringsbestemmelser (ADR)	PP17, RR6
Bestemmelser om sammenpakning (ADR)	MP9
Transportkategori (ADR)	2
Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (ADR)	CV9, CV12
Særlige bestemmelser for transport - Gennemførelse (ADR)	S2
Tunnelrestriktionskode (ADR)	D

Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG)	191, 277, 303, 344
Begrænsede mængder (IMDG)	SP277
Undtagne mængder	E0
Emballeringsforskrifter (IMDG)	P003
Særlige emballagebestemmelser (IMDG)	PP17
EmS-nr. (Brand)	F-D
EmS-nr. (Udslip)	S-U
Stuvningskategori (IMDG)	B

GC 52

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Egenskaber og bemærkninger (IMDG) Normally contain mixtures of liquefied Butane and Propane in various proportions for use in camping stoves, etc.
 MFAG-nr 115

Luftfart
 Forbudt

Jernbane transport

Klassificeringskode (RID) 5F
 Særlige bestemmelser (RID) 191, 303, 344
 Begrænsede mængder (RID) 1L
 Undtagne mængder (RID) E0
 Emballeringsforskrifter (RID) P003
 Særlige emballagebestemmelser (RID) PP17, RR6
 Bestemmelser om sammenpakning (RID) MP9
 Transportkategori (RID) 2
 Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (RID) CW9, CW12
 Ekspreskolli (RID) CE2
 Fareidentifikationsnr. (RID) 23

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Indeholder stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Restriktionsbetingelser)

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Liste over REACH-kandidater (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent(tidligere oplyst indhold))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants(vedvarende organisk forurening))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Forordning om ozonfortynding (EU 1005/2009)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over ozonfortynding (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

Sevesodirektivet (2012/18/EU, Reduktion af ulykkesrisiko)

Undgå afstrømning fra at trænge ind i vandløb, kloakker og kældre	Kvalificerende mængde (tons)	
	Nedre niveau	Øvre niveau
P2 BRANDFARLIGE GASSER Brandfarlige gasser, kategori 1 eller 2	10	50

Forordning om forstadier til sprængstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til sprængstoffer (Forordning EU 2019/1148 angående lancering på markedet og brug af forstadier til sprængstoffer)

GC 52

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forordning om forstadier til narkotika (EC 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til narkotika (Forordning EC 273/2004 om fremstilling og lancering på markedet af visse stoffer brugt i den illegale fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nationale regler

Ikke opført i den amerikanske TSCA-fortegnelse (Toxic Substances Control Act)

Danmark

Brandfareklasse	Tilføj kogepunkt
En oplagsenhed	Tilføj kogepunkt
Bemærkninger vedrørende klassificeringen	Tilføj kogepunkt; Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker skal følges.
Danske nationale regler	Må ikke bruges af unge under 18 år

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
	Alment	Modificeret	SDS EU-format i henhold til KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878
1	UFI	Tilføjet	
1.2	Anvendelse af stoffet/blandingen	Modificeret	
2.2	Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Modificeret	
8.2	Personlige værnemidler	Modificeret	
9	Fysiske og kemiske egenskaber	Modificeret	
11	Toksikologiske oplysninger	Modificeret	
12.	Økotoksikologiske oplysninger	Modificeret	
15	Oplysninger om regulering	Tilføjet	

Forkortelser og akronymer:

CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC50	Median effektiv koncentration
ED	Hormonforstyrrende egenskaber
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer

GC 52

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:	
EN	Europæisk standard
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
IOELV	Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
NOEC	Nuleffekt-koncentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
N.O.S.	Ikke på anden måde specificeret
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffekt-koncentration
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
RID	Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
STP	Rensningsanlæg
TLM	Median tolerancegrænse
TRGS	Tekniske regler for farlige stoffer
VOC	Flygtige organiske forbindelser (VOC)
WGK	Vand-fareklasse
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level

Datakilder
Rådgivning om oplæring/instruktion

Kilde: Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>. fabrikant.
Afdeling, som står for udarbejdelse af databladet.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Flam. Gas 1A	Brandfarlige gasser, kategori 1A
H220	Yderst brandfarlig gas.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
Press. Gas (Comp.)	Gasser under tryk : Komprimeret gas
Press. Gas (Liq.)	Gasser under tryk : Flydende gas

SDS EU Hilti

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.