

GC 21

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Udgivelsesdato: 21/09/2016

Revideret den: 21/09/2016

Erstatter: 06/08/2013

Version: 23.1

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	Blanding
Navn	GC 21
Produktkode	BU Direct Fastening
Produkttype	Aerosol
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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser, der frarådes Drivmiddel til boltepistoler
Gasbeholder må kun anvendes sammen med Hilti GX 120

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Hilti Denmark A/S
Stamholmen 157,1
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
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
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 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]

Aerosol 1 H222;H229

Klassifikationskategoriernes og H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

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

Farepiktogrammer (CLP)



GHS02

GC 21

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Signalord (CLP)	Fare
Faresætninger (CLP)	H222 - Yderst brandfarlig aerosol H229 - Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning
Sikkerhedssætninger (CLP)	P102 - Opbevares utilgængeligt for børn P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt P211 - Sprøjt ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder P251 - Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug P410+P412 - Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 3: Sammensætning/oplysning af indholdsstoffer

3.1. Stof

Ikke relevant

3.2. Blanding

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
propen (propylen) stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK)	(CAS nr) 115-07-1 (EC-nummer) 204-062-1 (EC Index nummer) 601-011-00-9	10 - <20	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
Propan stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK)	(CAS nr) 74-98-6 (EC-nummer) 200-827-9 (EC Index nummer) 601-003-00-5	5 - 10	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
Butan stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK)	(CAS nr) 106-97-8 (EC-nummer) 203-448-7 (EC Index nummer) 601-004-00-0 (REACH-nr) 01-2119474691-32	2,5 - 5	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes.
Førstehjælp efter indånding	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
Førstehjælp efter hudkontakt	Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
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 omgående lægehjælp.
Førstehjælp efter indtagelse	Søg omgående lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/skader efter indånding	Kortåndethed.
----------------------------------	---------------

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

Ingen tilgængelige oplysninger

GC 21

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Vandspray. Carbondioxid (kuldioxid). Tørt pulver. Skum. Sand.
Uegnede slukningsmidler	Brug ikke en kraftig vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	Yderst brandfarlig aerosol.
Eksplodingsfare	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	I tilfælde af ophedning eller brand er dannelsen af giftige gasser muligt. Ved termisk nedbrydning dannes: Carbondioxid (kuldioxid). Carbonmonoxid.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger	Bekæmp branden på afstand på grund af eksplosionsfare.
Brandslukningsinstruktioner	BEKÆMP IKKE branden, hvis denne når eksplosivitet. Evakuer området.
Beskyttelse under brandslukning	Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler	Evakuer området. Undgå flammer og gnister. Fjern enhver antændelseskilde.
-----------------------	---

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer	Udluft spildområdet. Undgå indånding af damp. Evakuer unødvendigt personale.
---------------	--

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Åndedrætsværn.
Nødprocedurer	Udluft området.

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. Henvisning 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	Farligt affald på grund af risiko for eksplosion. Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
Forholdsregler for sikker håndtering	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
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. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F. Opbevares på et brandsikkert sted.
Uforenelige materialer	Varmekilder. Direkte sollys.

GC 21

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Lagertemperatur	5 - 25 °C
Varme og antændelseskilder	Undgå varme og direkte sollys.
Forbud mod blandet opbevaring	Opbevar ikke sammen med DX-patroner.

7.3. Særlige anvendelser

Gasbeholder må kun anvendes sammen med Hilti GX 120.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

propen (propylen) (115-07-1)		
Danmark	OEL kemisk kategori (CN)	Propen (2002)
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	172 mg/m ³
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	100 ppm
Propan (74-98-6)		
Danmark	OEL kemisk kategori (CN)	Propan
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Butan (106-97-8)		
Danmark	OEL kemisk kategori (CN)	n-Butan
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	1200 mg/m ³
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	500 ppm

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

Beskyttelse af hænder Ved gentagen eller langvarig hudkontakt, brug hansker

type	Materiale	Gennemtrængning	Tykkelse (mm)	Standard
Engangshandsker	Nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minutter)	0,4	EN 374

Beskyttelse af øjne Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller. EN 166. EN 170

type	Anvendelse	Karakteristika	Standard
Sikkerhedsbriller	Små dråber	klar	EN 166, EN 170

Beskyttelse af krop og hud Ved anvendelse af befæstigelsesværktøj skal der bæres høreværn



PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Gas
Udseende	Aerosol.
Farve	Farveløst.
Lugt	Karakteristisk.
Lugtgrænse	Ingen tilgængelige data
pH	Ingen tilgængelige data
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	Ingen tilgængelige data

GC 21

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Frysepunkt	Ingen tilgængelige data
Kogepunkt	Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	Ingen tilgængelige data
Selvantændelsestemperatur	Ingen tilgængelige data
Nedbrydningsstemperatur	Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen tilgængelige data
Damptryk	3000 hPa
Relativ damptæthed ved 20 °C	Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	Ingen tilgængelige data
Massefylde	0,56 g/cm ³ (DIN 51757)
Opløselighed	uopløselig i vand.
Log Pow	Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	Produktet er ikke eksplosivt. Ved brug kan der dannes antændelige/eksplosive damp/luftblandinger.
Oxiderende egenskaber	Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	Ingen tilgængelige data

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Ingen tilgængelige oplysninger

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen tilgængelige oplysninger

10.4. Forhold, der skal undgås

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

10.5. Uforenelige materialer

Ingen tilgængelige oplysninger

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Carbondioxid (kuldioxid). Carbonmonoxid.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet Ikke klassificeret

propen (propylen) (115-07-1)	
LC50 inhalering rotte (mg/l)	658 mg/l/4 timer (Rotte; Litteratur)
Propan (74-98-6)	
LC50 inhalering rotte (mg/l)	513 mg/l/4 timer (Rotte; Litteratur)
LC50 indånding rotte (ppm)	280000 ppm/4h (Rotte; Litteratur)

GC 21

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Butan (106-97-8)	
LC50 inhalering rotte (mg/l)	658 mg/l/4 timer (Rotte; Litteratur)
LC50 indånding rotte (ppm)	276000 ppm/4h (Rotte; Litteratur)
Hudætsning/-irritation	Ikke klassificeret
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ikke klassificeret
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Ikke klassificeret
Kimcellemutagenitet	Ikke klassificeret
Toksicitet ved gentagen dosering	Ikke klassificeret
Specifik målorgan toksicitet (enkelt eksponering)	Ikke klassificeret
Specifik målorgan toksicitet (gentagen eksponering)	Ikke klassificeret
Aspirationsfare	Ikke klassificeret
GC 21	
Forstøver	Beholder med forsejlet sprayanordning

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

propen (propylen) (115-07-1)	
Toksicitetsgrænse alger 1	3 - 15,Algae; QSAR
Toksicitetsgrænse alger 2	10 - 100,Algae; Vurderet værdi
Propan (74-98-6)	
TLM fisk 1	17.8 - 19.7,96 h; Pimephales promelas
Toksicitetsgrænse alger 1	1.45 - 4.53,72 h; Algae
Toksicitetsgrænse alger 2	8 mg/l (72 h; Algae)
Butan (106-97-8)	
TLM fisk 1	1000 mg/l (96 h; Pisces)
Toksicitetsgrænse andre vandlevende organismer 1	0.6 - 0.9,504 h; Daphnia magna
Toksicitetsgrænse alger 1	0.88 - 1.76,Algae

12.2. Persistens og nedbrydelighed

propen (propylen) (115-07-1)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk svær nedbrydelig i vand. Naturlig biologisk nedbrydelig. Bionedbrydelig i jord. Danner ozon i luften. Fotonedbrydende i luft.
Biokemisk iltforbrug (BOD)	0 g O ₂ /g stof
ThOD	3,43 g O ₂ /g stof
BOD (% af ThOD)	(5 day(s)) 0
Propan (74-98-6)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk let nedbrydelig i vand. Kan ikke anvendes (gas). Fotonedbrydende i luft.
Butan (106-97-8)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk let nedbrydelig i vand.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

propen (propylen) (115-07-1)	
Log Pow	1,77 (Eksperimentel værdi)
Bioakkumuleringspotentiale	Lavt potentiale for bioakkumulering (Log Kow < 4).
Propan (74-98-6)	
Bioakkumuleringspotentiale	Lavt potentiale for bioakkumulering (Log Kow < 4).
Butan (106-97-8)	
Log Pow	2,89 (Eksperimentel værdi)
Bioakkumuleringspotentiale	Lavt potentiale for bioakkumulering (Log Kow < 4).

12.4. Mobilitet i jord

GC 21

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

propen (propylen) (115-07-1)	
Overfladespænding	0,02 N/m (-50 °C)
Økologi - jord	Kan være skadelig for planter, blomster og frugter.
Propan (74-98-6)	
Overfladespænding	0,016 N/m (-47 °C)
Butan (106-97-8)	
Overfladespænding	< 0,1 N/m (0 °C)

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Forhold vedrørende 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.
Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af affald	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 15 01 04 - Metalemballage

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IATA / IMDG / RID

Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN-nummer			
1950	1950	1950	1950
14.2. UN Officiel godsbetegnelse			
AEROSOLER	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLER
Beskrivelse i transportdokument			
UN 1950 AEROSOLER, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1		
14.3. Transportfareklasse(r)			
2.1	2.1	2.1	2.1
			
14.4. Emballagegruppe			
Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
14.5. Miljøfarer			
Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej Marin forureningsfaktor : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige			

GC 21

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

- Vejtransport

Klassificeringskode (ADR)	5F
Særlige bestemmelser (ADR)	190, 327, 344, 625
Begrænsede mængder (ADR)	1l
Emballeringsforskrifter (ADR)	P207, LP02
Bestemmelser om sammenpakning (ADR)	MP9
Tunnelrestriktionskode (ADR)	D

- Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Begrænsede mængder (IMDG)	SP277
Emballeringsforskrifter (IMDG)	P207, LP02
EmS-nr. (Brand)	F-D
EmS-nr. (Udslip)	S-U
Stuvningskategori (IMDG)	Ingen
Stuvning og adskillelse (IMDG)	Protected from sources of heat For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. Segregation as for class 9 but 'Separated from' class 1 except division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2. For WASTE AEROSOLS: Category C. Clear of living quarters. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2.

MFAG-nr	126
---------	-----

- Luftfart

PCA emballagevejledning (IATA)	203
PCA max. nettomængde (IATA)	75kg
Særlige bestemmelser (IATA)	A145, A167

- Jernbane transport

Særlige bestemmelser (RID)	190, 327, 344, 625
Begrænsede mængder (RID)	1L
Emballeringsforskrifter (RID)	P207, LP02
Transport ikke tilladt (RID)	Nej

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant

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

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

15.1.2. Nationale regler

Danmark

Anbefalinger ifølge dansk lovgivning

Må ikke bruges af unge under 18 år

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

GC 21

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

PUNKT 16: Andre oplysninger

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Aerosol 1	Aerosol, Kategori 1
Compressed gas	Gasser under tryk : Komprimeret gas
Flam. Gas 1	Brandfarlige gasser, Kategori 1
H220	Yderst brandfarlig gas
H222	Yderst brandfarlig aerosol
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning

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