

GC 22

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Datum izdaje: 14. 12. 2022

Datum obdelave: 14. 12. 2022

Nadomešča različico: 15. 03. 2019

Verzija: 25.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	Zmes
Ime	GC 22
UFI	W00P-0A5U-RV25-4RY0
Koda izdelka	BU Direct Fastening
Razpršilec	Posoda z zapečatenim razprševalnim mehanizmom



1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo

Samo za profesionalno uporabo

Uporaba snovi/zmesi

Pogonsko sredstvo za stroje za direktno pritrdjevanje.

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Hilti Slovenija d.o.o.

Brodisce 18

SI- 1236 Trzin

Slovenija

T +386 1 56809 33 - F +386 1 56371 12

info@hilti.si

Služba, ki izdaja tehnično dokumentacijo

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistrasse 6

DE- 86916 Kaufering

Deutschland

T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310

df-hse@hilti.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service

+41 44 251 51 51 (international)

+386 1 56809 33

Država	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Poison Control Centre University Clinical Centre	Zaloska cesta 7 1000 Ljubljana	112 +386 1 522 50 50	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Vnetljivi plini, kategorija 1A

H220

Plini pod tlakom : Stisnjeni plin

H280

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

GC 22

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS02

Opozorilna beseda (CLP)

Stavki o nevarnosti (CLP)

Previdnostni stavki (CLP)

Nevarno

H220 - Zelo lahko vnetljiv plin.

H280 - Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

Kajenje prepovedano.

P211 - Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P251 - Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P381 - V primeru uhajanja odstraniti vse vire vžiga.

P403 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

P410+P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

2.3. Druge nevarnosti

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

Ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (PBT/vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH.

Sestavina	
izobutan (75-28-5)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
propen; propilen (115-07-1)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
propan (74-98-6)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

Sestavina	
izobutan(75-28-5)	Snov ne navedena na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni identificirana kot da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605
propen; propilen(115-07-1)	Snov ne navedena na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni identificirana kot da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605
propan(74-98-6)	Snov ne navedena na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni identificirana kot da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605

GC 22

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
izobutan	Št. CAS: 75-28-5 Št. EC: 200-857-2 Indeks št: 601-004-00-0 REACH št: 01-2119485395-27	55 - <65	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
propen; propilen	Št. CAS: 115-07-1 Št. EC: 204-062-1 Indeks št: 601-011-00-9	20 - <30	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
propan	Št. CAS: 74-98-6 Št. EC: 200-827-9 Indeks št: 601-003-00-5 REACH št: 01-2119486944-21	5 - <15	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila.

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo

Nežno umiti z veliko mila in vode.

Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi

PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Ukrepi prve pomoči po zaužitju

Nemudoma poiskati zdravniško pomoč/zdravstveno službo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dodatne informacije niso na voljo

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid. Razpršena voda. Suh prah. Na alkohol odporna pena.

Neprimerna sredstva za gašenje

Ne uporabljati močnega vodnega toka.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarnost eksplozije

Vročina lahko ustvari pritisk, prebije zaprte posode ter razširi ogenj in poveča nevarnost opeklin in poškodb.

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara

Pri gorenju: sproščanje (zelo) strupenih plinov/hlapov. Pri termični razgradnji nastane(-jo): Ogljikov dioksid. Ogljikov monoksid.

5.3. Nasvet za gasilce

Protipožarni ukrepi

Gasiti z večje razdalje zaradi nevarnosti eksplozije.

Ukrepi ob požaru

NE gasiti, ko ogenj doseže eksploziv. Izprazniti območje.

GC 22

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Zaščitna oprema pri gašenju	Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala. Samostojen izolirni dihalni aparat.
Drugi podatki	EN 12942. EN 12941.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi Izprazniti območje. Odstraniti vse vire vžiga.

6.1.1. Za neizučeno osebje

Postopki v sili Prezračiti območje razlitja. Izprazniti območje. Ne izpostavljati odprtemu plamenu in iskram ter prepovedano kajenje.

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Respirator.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja Ne splakovati z vodo.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi	Vnetljiv plin. Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
Varnostni ukrepi za varno ravnanje	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Preprečiti stik s kožo, očmi ali oblačili. Ne vdihavati hlapov. Preprečiti nastanek elektrostatičnega naboja.
Higienski ukrepi	Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi	Upoštevati ustrezne postopke ozemljitve za preprečitev statičnega naelektrenja.
Pogoji skladiščenja	Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na ognjevarnem mestu. Skladiščiti na suhem mestu, zaščitenem pred vlago.
Nezdružljivi materiali	Viri toplote. Neposredni sončni žarki. Viri vžiga.
Temperatura skladišča	5 – 25 °C
Vročina in viri vžiga	Ščititi pred toploto in neposrednim soncem. Hraniti ločeno od virov vžiga.
Informacije o mešanem skladiščenju	Ne shranjujte s smodniškimi kartašami DX.

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

izobutan (75-28-5)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	izobutan
OEL TWA	2400 mg/m ³

GC 22

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

izobutan (75-28-5)	
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	9600 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	4000 ppm
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
propan (74-98-6)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	propan
OEL TWA	1800 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	7200 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	4000 ppm
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Laboratorijska ali varnostna očala. EN 166. EN 170

8.2.2.2. Zaščita kože

Zaščita kože in telesa:

Pri uporabi nastavitvenih naprav je potrebno nositi zadostno zaščito sluha.

Zaščita rok:

V primeru večkratnega ali dolgotrajnejšega stika nositi rokavice

GC 22

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Zaščita rok					
vrsta	Material	Prepustnost	Debelina (mm)	Prodiranje	Standard
Rokavice za enkratno uporabo	Nitrilna guma (NBR)	3 (> 60 minute)	0,12		EN ISO 374

8.2.2.3. Zaščita dihal

Zaščita dihal:

Pri običajnih pogojih uporabe tega izdelka dihalni aparat ni potreben

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Dodatne informacije niso na voljo

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Plinasto
Barva	Brez barve.
Vonj	Sladek(-dka).
Meja vonja	Ni na voljo
Tališče/ taliino območje:	Se ne uporablja
Ledišče	Se ne uporablja
Vrelišče	Ni na voljo
Vnetljivost	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
Eksplozivne lastnosti	Izdelek ni eksploziven. Pri uporabi lahko nastane vnetljiva/eksplozivna zmes hlapov-zraka.
Spodnja meja eksplozivnosti	1,7 vol %
Zgornja meja eksplozivnosti	11,1 vol %
Plamenišče	Se ne uporablja
Temperatura samovžiga	Ni na voljo
Temperatura razgradnje	Ni na voljo
pH	Se ne uporablja
Viskoznost, kinematična	Se ne uporablja
Topnost	netopno v vodi.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Ni na voljo
Parni tlak	8300 hPa
Parni tlak pri 50° C	Ni na voljo
Gostota	0,6 g/cm ³ (DIN 51757)
Relativna gostota	Se ne uporablja
Relativna gostota pare pri 20°C	Ni na voljo
Značilnosti delcev	Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Skupina plinov Plini pod tlakom : Stisnjeni plin

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije niso na voljo

GC 22

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

10.2. Kemijska stabilnost

Zelo lahko vnetljiv aerosol. Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. Velika nevarnost eksplozije ob udarcu, trenju, požaru ali drugih virih vžiga.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Dodatne informacije niso na voljo

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Toplota. Iskre. Odprt plamen. Neposredni sončni žarki. Pregrevanje.

10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno)	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (dermalno)	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

izobutan (75-28-5)	
LC50 Inhalacijsko - Podgana [ppm]	> 18000 ppm
propen; propilen (115-07-1)	
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 688 mg/m ³
propan (74-98-6)	
LC50 Inhalacijsko - Podgana [ppm]	> 280000 ppm (literatura)

Jedkost za kožo/draženje kože	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Resne okvare oči/draženje	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Mutagenost za zarodne celice	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Rakotvornost	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Strupenost za razmnoževanje	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
STOT – enkratna izpostavljenost	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarnost pri vdihavanju	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

GC 22	
Razpršilec	Posoda z zapečatenim razprševalnim mehanizmom

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje Dodatne informacije niso na voljo

11.2.2. Drugi podatki

Možni škodljivi učinki za zdravje ljudi in možni simptomi Dodatne informacije niso na voljo, Ob pravilni uporabi ni pričakovati nobenih škodljivih učinkov.
Vsebovane sestavine so lahko škodljive za ljudi, vendar so hermetično zaprte v izdelku in ne morejo biti sproščene.
Razstavljanje izdelka je prepovedano.

GC 22

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)

Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

izobutan (75-28-5)	
LC50 - Ribe [1]	24,11 – 147,54 mg/l (Kvantitativno razmerje med strukturo in delovanjem (QSAR))
EC50 - Raki [1]	7,02 – 69,43 mg/l (Kvantitativno razmerje med strukturo in delovanjem (QSAR))
ErC50 alge	7,71 – 16,5 mg/l (Kvantitativno razmerje med strukturo in delovanjem (QSAR))
propen; propilen (115-07-1)	
LC50 - Ribe [1]	43,3 mg/l (72 h; <i>Oncorhynchus mykiss</i> (šarenka); Kvantitativno razmerje med strukturo in delovanjem (QSAR))
EC50 - Raki [1]	28,2 mg/l (48 h; vodna bolha; Kvantitativno razmerje med strukturo in delovanjem (QSAR))
EC50 96h - Alge [1]	12,1 mg/l (alge; Kvantitativno razmerje med strukturo in delovanjem (QSAR))

12.2. Obstočnost in razgradljivost

izobutan (75-28-5)	
Obstočnost in razgradljivost	Biološko hitro razgradljiv.
propen; propilen (115-07-1)	
Obstočnost in razgradljivost	Biološko lahko razgradljiv v vodi.
propan (74-98-6)	
Obstočnost in razgradljivost	Biološko lahko razgradljiv v vodi.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

izobutan (75-28-5)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,09 – 2,8 (20 °C)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Majhna verjetnost kopičenja v organizmih.
propen; propilen (115-07-1)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	1,77 (20 °C)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Majhna možnost kopičenja v organizmih (Log Kow < 4).
propan (74-98-6)	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Majhna možnost kopičenja v organizmih (Log Kow < 4).

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

GC 22
Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH
Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

GC 22

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije

Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalna zakonodaja (odpadki)

Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.

Metode ravnanja z odpadki

Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.

Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja

Posoda pod tlakom - Tudi po uporabi ne luknjati ali sežigati.

Dodatne informacije

V posodi se lahko zbirajo vnetljivi hlapi.

Koda evropskega kataloga odpadkov

14 06 03* - druga topila in njihove mešanice

16 05 04* - plini v posodah pod tlakom (tudi halonih), ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Številka ZN in številka ID			
UN 2037	UN 2037	Prepovedan	UN 2037
14.2. Pravilno odprejno ime ZN			
MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM (PLINSKE PLOČEVINKE)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	Prepovedan	MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM (PLINSKE PLOČEVINKE)
Opis prevozne listine			
UN 2037 MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM (PLINSKE PLOČEVINKE), 2.1, (D)	UN 2037 RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES), 2.1	Prepovedan	UN 2037 MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM (PLINSKE PLOČEVINKE), 2.1
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
2.1	2.1	Prepovedan	2.1
		Prepovedan	
14.4. Skupina embalaže			
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Prepovedan	Se ne uporablja
14.5. Nevarnosti za okolje			
Okolju nevarno: Ne	Okolju nevarno: Ne Snov, ki onesnažuje morje: Ne	Prepovedan	Okolju nevarno: Ne
Dodatne informacije niso na voljo			

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Razvrstitveni kod (ADR)

5F

Posebne določbe (ADR)

191, 303, 344

Omejene količine (ADR)

1I

Izvzete količine (ADR)

E0

Navodila za pakiranje (ADR)

P003

GC 22

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Posebni pogoji pakiranja (ADR)	PP17, RR6
Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR)	MP9
Prevozna skupina (ADR)	2
Posebni pogoji za prevoz - nakladanje, razkladanje in delo (ADR)	CV9, CV12
Posebni pogoji za prevoz - obratovanje (ADR)	S2
Koda omejitev za predore (ADR)	D

Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG)	191, 277, 303, 344
Omejene količine (IMDG)	SP277
Izvzete količine (IMDG)	E0
Navodila za pakiranje (IMDG)	P003
Posebne določbe za pakiranje (IMDG)	PP17
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar)	F-D
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje)	S-U
Kategorija natovarjanja (IMDG)	B
Lastnosti in opombe (IMDG)	Normally contain mixtures of liquefied Butane and Propane in various proportions for use in camping stoves, etc.
MFAG-št	115

Zračni transport

Prepovedan

Železniški prevoz

klasifikacijska koda (RID)	5F
Posebne določbe (RID)	191, 303, 344
Omejene količine (RID)	1L
Izvzete količine (RID)	E0
Navodila za pakiranje (RID)	P003
Posebne določbe za pakiranje (RID)	PP17, RR6
Posebne določbe za skupno pakiranje (RID)	MP9
Kategorija prevoza (RID)	2
Posebne določbe za prevoz - natovarjanje, raztovarjanje in ravnanje s tovorom (RID)	CW9, CW12
Ekspresne pošiljke (RID)	CE2
Identifikacijska št. nevarnosti (RID)	23

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Zoznam obmedzeni EÚ (REACH, priloga XVII)		
Referenčna koda	Se uporablja pri	Vnos naziva ali opisa
40.	izobutan ; propen; propilen ; propan	Snovi, ki so razvrščene med vnetljive pline iz kategorij 1 ali 2, vnetljive tekočine iz kategorij 1, 2 ali 3, vnetljive trdne snovi iz kategorij 1 ali 2, snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline iz kategorij 1, 2 ali 3, piroforne tekočine iz kategorij 1 ali piroforne trdne snovi iz kategorij 1, ne glede na to, ali so navedene v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 ali ne.

GC 22

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidatk REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1021 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o obstojnih organskih onesnaževalih

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snovi, za katere velja UREDBA (ES) št. 1005/2009 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. septembra 2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

Uredba Seveso (2012/18/EU, zmanjšanje tveganj za nesreče)

Seveso III Del I (Kategorije nevarnih snovi)	Količina za razvrstitev (v tonah)	
	Nižja stopnja	Višja stopnja
P2 VNETLJIVI PLINI vnetljivi plini, kategorija 1 ali 2	10	50

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1148 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive.

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba EC 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah)

15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
	General	Spremenjeno	Oblika zapisa varnostnega lista EU v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878
1	UFI	Dodano	
1.2	Uporaba snovi/zmesi	Spremenjeno	
2.2	Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Spremenjeno	
8.2	Osebna zaščitna oprema	Spremenjeno	

GC 22

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
9	Fizikalne in kemijske lastnosti	Spremenjeno	
11	Toksikološki podatki	Spremenjeno	
12.	Ekotoksikološki podatki	Spremenjeno	
15	Zakonsko predpisani podatki	Dodano	

Okrajšave in akronimi:	
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
ED	Lastnosti endokrinih motilcev
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
EN	Evropski standard
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IOELV (indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost; ang. indicative occupational exposure limit values).	Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
N.D.N	Nikjer drugje navedeno
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
STP	Čistilna naprava

GC 22

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Okrajšave in akronimi:	
TLM	najnižja raven zanesljivosti
TRGS	Tehnična pravila za nevarne snovi
HOS (hlapne organske spojine)	Hlapne organske spojine
WGK	Razred nevarnosti za vodno okolje
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom

Viri podatkov
Nasveti glede izobraževanja

Vir: Evropska agencija za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>, proizvajalec.
Služba, ki izdaja tehnično dokumentacijo.

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Flam. Gas 1A	Vnetljivi plini, kategorija 1A
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
Press. Gas (Comp.)	Plini pod tlakom : Stisnjeni plin
Press. Gas (Liq.)	Plini pod tlakom : Utekočinjeni plin

SDS EU Hilti

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.