

GC 21

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Izdošanas datums: 21/09/2016 Pārskatīšanasdatums: 21/09/2016 Aizstāj datu lapu: 06/08/2013 Versija: 23.1

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta forma	Maisījums
Nosaukums	GC 21
Produkta kods	BU Direct Fastening
Produkta veids	Aerosol
Iztaicētājs	Konteiners ar noslēgtu izsmidzināšanas sistēmu



1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Spec. rūpnieciskai/profesionālai izmantošanai	Paredzēts tikai profesionālai lietošanai
Vielas/maisījuma lietošanas veids	Propellant for direct fastening tools Gazes flakons lietošanai tikai ar Hilti GX 120 instrumentu

1.2.2. Lietošanas veids, kuru nav ieteicams izmantot

Papildus informācija nav pieejama

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs Hilti Services Limited Mukusalas 41E 1004 Rīga - Latvia T +371 67600673 latvija@hilti.com	Struktūrvienība, kas izstrādā specifikāciju datus Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistrasse 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 df-hse@hilti.com
--	--

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
+41 44 251 51 51 (international)

Valsts	Organizācija/uzņēmums	Adrese	Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās
Latvija	Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1079 Rīga	+371 67 04 24 73

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1 H222;H229

Klasifikācijas kategoriju un bīstamības paziņojumu pilns teksts: skat. 16. iedaļu

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP)



GHS02

Signālvārds (CLP)

Bīstami

GC 21

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Bīstamības apzīmējumi (CLP)

H222 - Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols
H229 - Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt

Drošības prasību apzīmējums (CLP)

P102 - Sargāt no bērniem
P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt
P211 - Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem
P251 - Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas
P410+P412 - Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122 °F

2.3. Citi apdraudējumi

Papildus informācija nav pieejama

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Viela

Nav piemērojams

3.2. Maisījums

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
propilēns, propēns viela, kurai ir noteikta viena/vairākas arodekspozīcijas robežvērtība(-as) (LV)	(CAS Nr) 115-07-1 (EK Nr) 204-062-1 (INDEKSA Nr) 601-011-00-9	10 - <20	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
Butāns viela, kurai ir noteikta viena/vairākas arodekspozīcijas robežvērtība(-as) (LV)	(CAS Nr) 106-97-8 (EK Nr) 203-448-7 (INDEKSA Nr) 601-004-00-0 (REACH Nr) 01-2119474691-32	2,5 - 5	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280

H frāžu pilns teksts: skat. 16. iedaļu

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi	Noņemt/Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas	Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu	Maigi izskalot ar lielu daudzumu ziepēm un ūdeni. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: Lūdziet palīdzību mediķiem.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties lūdziet palīdzību mediķiem.
Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas	Nekavējoties lūdziet palīdzību mediķiem.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Simptomi/traumas pēc ieelpošanas	Elpas trūkums.
----------------------------------	----------------

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Papildus informācija nav pieejama

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi	Ūdens strūkļa. Oglekļa dioksīds. Sauss pulveris. Putas. Smiltis.
------------------------------	--

GC 21

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Nelietot spēcīgu ūdens strūklu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsbīstamība	Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
Sprādzienbīstamība	Karstums var izraisīt spiediena paaugstināšanos, slēgtu konteineru plīšanu, izplatot uguni un palielinot apdegumu un ievainojumu gūšanas risku.
Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā	Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās. Termiskās sadalīšanās procesā veidojas: Oglekļa dioksīds. Oglekļa monoksīds.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdrošības pasākumi	Dzēst ugunsgrēku no attāluma eksplozijas riska dēļ.
Ugunsdrošības pasākumi	NECENSTIES dzēst ugunsgrēku, ja uguns piekļūst sprādzienbīstamām vielām. Evakuēt zonu.
Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā	Netuvoties ugunsgrēka zonai bez piemērota aizsargaprīkojuma, tostarp elpošanas orgānu aizsarglīdzekļiem.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Vispārējie mērījumi Evakuēt zonu. Neuzglabāt atklātas liesmas un dzirksteļu tuvumā. Novērst visus uzliesmošanas avotus.

6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Plāni ārkārtas gadījumiem Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Izvairīties ieelpot izgarojumus. Evakuēt nevajadzīgo personālu.

6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Aizsarglīdzekļi Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Respirators.
Plāni ārkārtas gadījumiem Vēdināt zonu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Novērst nokļūšanu kanalizācijā un publiskajos ūdeņos.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Tīrīšanas procedūra Neskalot ar ūdeni.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Papildu bīstamība apstrādes gadījumā	Bīstami atkritumi, jo ir iespējami sprādziena draudi. Tvertne zem spiediena: nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.
Piesardzība drošai lietošanai	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Neieelpot tvaikus. Nepieļaut kontaktu ar ādu, acīm vai drēbēm. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
Higiēnas pasākumi	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tehniskie pasākumi	Pareizi veikt iezemēšanu, lai izvairītos no statiskās elektrības.
Uzglabāšanas noteikumi	Turēt vēsumā. Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122 °F. Uzglabāt ugunsdrošā vietā.
Nesaderīgi materiāli	Siltuma avoti. Tieša saules gaisma.
Uzglabāšanas temperatūra	5 - 25 °C
Karstuma un aizdegšanās avoti	Izvairīties no karstuma un tiešiem saules stariem.

GC 21

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Aizliegumi uzglabāt kopā

Do not store with DX powder cartridges.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Gazes flakons lietošanai tikai ar Hilti GX 120 instrumentu.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

propilēns, propēns (115-07-1)		
Latvija	Vietējais nosaukums	Propilēns(propēns)
Latvija	OEL TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³
Butāns (106-97-8)		
Latvija	Vietējais nosaukums	Butāns
Latvija	OEL TWA (mg/m ³)	300 mg/m ³

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju.

Roku aizsardzība

Ilgstošas vai atkārtotas saskares gadījumā lietot cimdus

veids	Materiāls:	Iesūkšanās	Biezums (mm)	Standarts
Vienreizējas lietošanas cimdi	Nitrila gumija (NBR)	6 (> 480 minūtes)	0,4	EN 374

Acu aizsardzība

Aizsargbrilles pret ķīmisko vielu iedarbību vai aizsargbrilles. EN 166. EN 170

veids	Lietošana	Raksturlielumi	Standarts
Aizsargbrilles	Pilieni	dzidrs	EN 166, EN 170

Ādas un ķermeņa aizsardzība

Izmantojot iestatīšanas instrumentus, lietojiet pietiekamus dzirdes aizsarglīdzekļus



9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Agregātstāvoklis	Gāze
Izskats	Aerosols.
Krāsa	Bezkrāsains.
Smarža	Raksturīga.
Smaržas sliekšnis	Informācija nav pieejama
pH	Informācija nav pieejama
Relatīvais iztvaikošanas ātrums (butilacetātu=1)	Informācija nav pieejama
Kušanas temperatūra	Informācija nav pieejama
Sacietošana	Informācija nav pieejama
Viršanas punkts	Informācija nav pieejama
Uzliesmošanas temperatūra	Informācija nav pieejama
Pašaizdegšanās temperatūra	Informācija nav pieejama
Noārdīšanās temperatūra	Informācija nav pieejama
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Informācija nav pieejama
Tvaika spiediens	3000 hPa

GC 21

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Relatīvais tvaika blīvums 20 °C	Informācija nav pieejama
Relatīvais blīvums	Informācija nav pieejama
Blīvums	0,56 g/cm ³ (DIN 51757)
Šķīdība	nešķīstošs ūdenī.
Log Pow	Informācija nav pieejama
Kinemātiskā viskozitāte	Informācija nav pieejama
Dinamiskā viskozitāte	Informācija nav pieejama
Sprādzienbīstamības īpašības	Izstrādājums nav sprādzienbīstams. Lietošanas laikā var veidot uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu tvaiku un gaisa maisījumu.
Oksidējošas īpašības	Informācija nav pieejama
Eksplozivitātes zemākās robežas	Informācija nav pieejama

9.2. Cita informācija

Papildus informācija nav pieejama

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Papildus informācija nav pieejama

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Papildus informācija nav pieejama

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Siltums. Dzirksteles. Atklāta liesma. Tieša saules gaisma. Pārkarsēšana.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Papildus informācija nav pieejama

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Oglekļa dioksīds. Oglekļa monoksīds.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūtā toksicitāte Nav klasificēts

propilēns, propēns (115-07-1)	
LC50, ieelpojot, žurkām (mg/l)	658 mg/l/4h (Rat; Literature)
Butāns (106-97-8)	
LC50, ieelpojot, žurkām (mg/l)	658 mg/l/4h (Rat; Literature)
LC50, žurkām ieelpojot (ppm)	276000 ppm/4h (Rat; Literature)

Kodīgums/kairinājums ādai	Nav klasificēts
Nopietni acu bojājumi/kairinājumi	Nav klasificēts
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Nav klasificēts
Mikroorganismu šūnu mutācija	Nav klasificēts
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai	Nav klasificēts
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība;	Nav klasificēts

GC 21

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Toksiskas ietekmes uz ūdens mērķorgānu atkārtota iedarbība Nav klasificēts

Bīstamība ieelpojot Nav klasificēts

GC 21	
Iztvaicētājs	Konteiners ar noslēgtu izsmidzināšanas sistēmu

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

propilēns, propēns (115-07-1)	
Toksiskais sliekšnis aļģēm 1	3 - 15,Algae; QSAR
Toksiskais sliekšnis aļģēm 2	10 - 100,Algae; Estimated value
Butāns (106-97-8)	
TLM zivīm 1	1000 mg/l (96 h; Pisces)
Toksiskais sliekšnis citiem ūdens organismiem 1	0.6 - 0.9,504 h; Daphnia magna
Toksiskais sliekšnis aļģēm 1	0.88 - 1.76,Algae

12.2. Noturība un spēja noārdīties

propilēns, propēns (115-07-1)	
Noturība un spēja noārdīties	Not readily biodegradable in water. Inherently biodegradable. Biodegradable in the soil. Ozonation in the air. Photodegradation in the air.
Bioķīmiskā skābekļa patēriņš (BOD)	0 g O ₂ /g vielas
ThOD	3,43 g O ₂ /g vielas
BSP (% no TOD)	(5 day(s)) 0
Butāns (106-97-8)	
Noturība un spēja noārdīties	Readily biodegradable in water.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

propilēns, propēns (115-07-1)	
Log Pow	1,77 (Experimental value)
Bioakumulācijas potenciāls	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Butāns (106-97-8)	
Log Pow	2,89 (Experimental value)
Bioakumulācijas potenciāls	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Mobilitāte augsnē

propilēns, propēns (115-07-1)	
Virsmas spriegums	0,02 N/m (-50 °C)
Ekoloģija — augsne	May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.
Butāns (106-97-8)	
Virsmas spriegums	< 0,1 N/m (0 °C)

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Papildus informācija nav pieejama

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama

13. IEDAĻA: Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Reģionālie tiesību akti (par atkritumiem) Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
 Atkritumu apstrādes metodes Atbrīvojies no satura/tverne saskaņā ar apstiprināta [atkritumu] savācēja norādījumiem par atkritumu šķirošanu.

GC 21

Drošības datu lapa





saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

leteikumi atkritumu likvidācijai	Spiedvertnes – Neurbt vai nededzināt arī pēc izlietošanas.
Papildu norādījumi	Tvertņē var uzkrāties kairinoši tvaiki.
Eiropas Atkritumu kataloga (EAK) atkritumu kods	14 06 03* - citi šķīdinātāji un šķīdinātāju maisījumi 16 05 04* - bīstamas vielas saturošas gāzes balonus (ieskaitot halonu) 15 01 04 - iepakojums no metāla

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IATA / IMDG / RID

Cita informācija Papildu informācija nav pieejama

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. ANO numurs			
1950	1950	1950	1950
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums			
AEROSOLI	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLI
Pārvadāšanas dokumenta apraksts			
UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1		
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)			
2.1	2.1	2.1	2.1
			
14.4. Iepakojuma grupa			
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
14.5. Vides apdraudējumi			
Bīstams videi : Nav	Bīstams videi : Nav Jūras piesārņotājs : Nav	Bīstams videi : Nav	Bīstams videi : Nav
Papildu informācija nav pieejama			

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

- Sauszemes transports

Klasifikācijas kods (ADR)	5F
Īpašie noteikumi (ADR)	190, 327, 344, 625
Ierobežotie daudzumi (ADR)	1l
Iepakojšanas instrukcijas (ADR)	P207, LP02
Jauktas iepakojšanas īpašie noteikumi (ADR)	MP9
Tuneļa ierobežojuma kods (ADR)	D

- Jūras transports

Īpašie noteikumi (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ierobežots daudzums (IMDG)	SP277
Iepakojšanas instrukcijas (IMDG)	P207, LP02
EmS Nr. (Uguns)	F-D
EmS Nr. (Izšļakstīšanās)	S-U
Iekraušanas klase (IMDG)	Nav

GC 21

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

lekraušana un izkraušana (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
- Gaisa transports	
Iepakošanas instrukcijas pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	203
Maksimālais neto daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	75kg
Ipašie noteikumi (IATA)	A145, A167
- Dzelzceļa pārvadājumi	
Ipašie noteikumi (RID)	190, 327, 344, 625
Ierobežots daudzums (RID)	1L
Iepakošanas instrukcijas (RID)	P207, LP02
Aizliegti pārvadājumi (RID)	Nav

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam

Nav piemērojams

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

15.1.1. ES tiesību normas

Nesatur vielas, uz kurām attiecas ierobežojumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu

Nesatur REACH kandidātsarakstā iekļautās vielas

Nesatur nevienu REACH XIV pielikuma sarakstā minēto vielu

15.1.2. Valsts noteikumi

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Papildus informācija nav pieejama

16. IEDAĻA: Cita informācija

H un EUH frāžu pilns teksts:

Aerosol 1	Aerosols, 1. kategorija
Compressed gas	Gāzes zem spiediena : Saspiestā gāze
Flam. Gas 1	Uzliesmojošas gāzes. 1. bīstamības kategorija
H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze
H222	Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols
H229	Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt

SDS_EU_Hilti

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatīt par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju