

GC 21

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Väljaandmiskuupäev: 21/09/2016 Läbivaatamise kuupäev: 21/09/2016 Asendab kaardi: 06/08/2013 Versioon: 23.1

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	Segu
Nimetus	GC 21
Tootekood	BU Direct Fastening
Tooteliik	Aerosol
Aurusti	Hermeetilise pihustussüsteemiga mahuti



1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks	Ainult erialaseks kasutamiseks
Aine/segude kasutusala	Propellant for direct fastening tools Gaasi ballooni võib kasutada ainult Hilti GX 120 tööriistas

1.2.2. Mittesoovitavad kasutusala

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Hilti Eesti OÜ
Mustamäe tee 46
10621 Tallinn - Eesti
T +372 6550 900 - F +372 6 550 901
eesi@hilti.com

Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus

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

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +372 6550 900
------------------------	--

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Aerosol 1 H222;H229

Klassifikatsioonikategoriate ja ohulausete terviktekst: vt jaotis 16

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS02

Signaalsõna (CLP)

Ettevaatust

Ohulaused (CLP)

H222 - Eriti tuleohtlik aerosool
H229 - Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda

GC 21

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Hoiatuslaused (CLP)

P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas
 P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada
 P211 - Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse
 P251 - Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist
 P410+P412 - Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F

2.3. Muud ohud

Lisateave puudub

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Aine

Ei rakendata

3.2. Segu

See segu ei sisalda ühtegi ainet, mida tuleks märkida vastavalt REACH-määruse II lisa jaole 3.2

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	Kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta.
Esmaabi sissehingamise korral	Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
Esmaabi nahale sattumisel	Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse või _obe korral: Pöörduda arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda viivitamata arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	Pöörduda viivitamata arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/vigastused sissehingamisel	Hingeldamine.
--------------------------------------	---------------

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Pihustatud vesi. Süsinikdioksiid. Kuiv pulber. Vaht. Liiv.
Sobimatud kustutusvahendid	Mitte kasutada tugevat veevoolu.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	Eriti tuleohtlik aerosool.
Plahvatusoht	Suletud konteinerid võivad kuumuse toimele rõhu alla sattuda ja puruneda laia tule levikuga ja suurendada põletus/vigastusohtu.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke. Termilisel lagunemisel tekib: Süsinikdioksiid. Süsinikmonoksiid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tuletõrje ettevaatusabinõud	Plahvatusohtu tõttu teha kustutustöid eemalt.
-----------------------------	---

GC 21

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Tulekustutusmeetmed Kui tuli jõuab lõhkeaineteni, MITTE teha kustutustöid. Ala evakueerida.
Kaitse tulekustutamise ajal Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed Ala evakueerida. Ei ole lubatud lahtine leek ega sädemed. Kõrvaldada igasugused süüteallikad.

6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida auru aine sissehingamist. Evakueerida mittevajalik personal.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Hingamiskaitsevahend.
Hädaolukorraplaanid Ventileerida ruum.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid Mitte loputada veega.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Täiendavad ohud töötlemisel Jäätmed on plahvatusohu tõttu ohtlikud. Mahuti on rõhu all: mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Vältida aurude sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
Hygiene measures Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud Staatilise elektri vältimiseks teha asjakohased maandustoimingud.
Ladustamistingimused Hoida jahedas. Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F. Hoida tule eest.
Kokkusobimatud materjalid Kuumusallikad. Otsene päikesevalgus.
Säilitustemperatuur 5 - 25 °C
Kuumus ja süttimisallikad Vältida kuumust ja otsest päikesekiirgust.
Koosladustamise juhised Do not store with DX powder cartridges.

7.3. Eriksutus

Gaasi ballooni võib kasutada ainult Hilti GX 120 tööriistas.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Lisateave puudub

GC 21

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

Käte kaitse

Korduva või pikaajalise kokkupuute korral kanda kindaid

liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Standard
Ühekordsed kindad	Nitriilkummi (NBR)	6 (> 480 minutit)	0,4	EN 374

Silmakaitse

Kemikaalikiindlad prillid või turvapriidid. EN 166. EN 170

liik	Kasutamine	Omadused	Standard
Kaitseprillid	Tilgakesed	selge läbipaistev	EN 166, EN 170

Naha ja keha kaitsmine

Kasutage seadriistade kasutamisel piisava toimega kuulmiskaitset



9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Gaas
Välimus	Aerosool.
Värvus	Värvitu.
Lõhn	omadus.
Lõhnalävi	Andmed pole kättesaadavad
pH	Andmed pole kättesaadavad
Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga)	Andmed pole kättesaadavad
Sulamispunkt / sulamisvahemik	Andmed pole kättesaadavad
Tahkumistemperatuur	Andmed pole kättesaadavad
Keemispunkt	Andmed pole kättesaadavad
Leekpunkt	Andmed pole kättesaadavad
Isesüttimistemperatuur	Andmed pole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	Andmed pole kättesaadavad
Tuleohtlikkus (tahke, gaas)	Andmed pole kättesaadavad
Aururõhk	3000 hPa
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	Andmed pole kättesaadavad
Suhteline tihedus	Andmed pole kättesaadavad
Tihedus	0,56 g/cm ³ (DIN 51757)
Lahustuvus	vees lahustumatu.
Log Pow	Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, dünaamiline	Andmed pole kättesaadavad
Plahvatusohtlikkus	Toode ei ole plahvatusohtlik. Aur võib kasutamise ajal õhuga segunedes moodustada tuleohtliku/plahvatusohtliku segu.
Oksüdeerivad omadused	Andmed pole kättesaadavad
Plahvatuspiirid	Andmed pole kättesaadavad

9.2. Muu teave

Lisateave puudub

GC 21

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

10.2. Keemiline stabiilsus

Lisateave puudub

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus. Sädemed. Lahtine leek. Otsene päikesevalgus. Ülekuumenemine.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikdioksiid. Süsinikmonooksiid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akute toksilisus	Klassifitseerimata
Nahka söövitav/ärritav	Klassifitseerimata
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	Klassifitseerimata
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele	Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus	Klassifitseerimata
Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude	Klassifitseerimata
Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	Klassifitseerimata
Hingamiskahjustus	Klassifitseerimata

GC 21	
Aurusti	Hermeetilise pihustussüsteemiga mahuti

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Lisateave puudub

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Lisateave puudub

12.3. Bioakumulatsioon

Lisateave puudub

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

GC 21

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kohalikud eeskirjad (jäätmed)

Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

Jäätmetöötlusmeetodid

Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.

Soovitused jäätmete kõrvaldamiseks

Mahuti on rõhu all – Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

Lisateave

Konteinerisse võib koguneda tuleohtlikke aineid.

Euroopa jäätmeloendi kood





14 06 03* - muud lahustid ja lahustisegud
16 05 04* - ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis
15 01 04 - metallpakendid

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IATA / IMDG / RID

Muu teave

Lisateave puudub

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. ÜRO number (UN number)			
1950	1950	1950	1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus			
AEROSOLID	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLID
Veodokumentide kirjeldus			
UN 1950 AEROSOLID, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1		
14.3. Transpordi ohuklass(id)			
2.1	2.1	2.1	2.1
			
14.4. Pakendirühm			
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.5. Keskkonnaohud			
Keskkonnaohtlik : Ei	Keskkonnaohtlik : Ei Reostab merd : Ei	Keskkonnaohtlik : Ei	Keskkonnaohtlik : Ei
Lisateave puudub			

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

- Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)

5F

GC 21

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Erisäte (ADR)	190, 327, 344, 625
Piiratud kogused (ADR)	1l
Pakkimisjuhised (ADR)	P207, LP02
Erisätted ühispakendi kohta (ADR)	MP9
Tunnelis liiklemise piirangud (ADR)	D

- merevedu

Erisäte (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Piiratud kogused (IMDG)	SP277
Pakkimisjuhised (IMDG)	P207, LP02
Avariiplaani nr (Tulekahju)	F-D
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	S-U
Lasti liik (IMDG)	Puudub
Lastimine ja eraldamine (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

- Õhuvedu

PCA pakkimisjuhised (IATA)	203
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	75kg
Erisäte (IATA)	A145, A167

- Raudteetransport

Erisäte (RID)	190, 327, 344, 625
Piiratud kogused (RID)	1L
Pakkimisjuhised (RID)	P207, LP02
Transport keelatud (RID)	Ei

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei rakendata

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

Ei sisalda aineid, mille suhtes kehtivad vastavalt REACH-määruse XVII lisale piirangud

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

16. JAGU: Muu teave

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Aerosol 1	Aerosool, kategooria 1
H222	Eriti tuleohtlik aerosool
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda

GC 21

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

SDS_EU_Hilti

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja