

**Genetron® 32**

000000009907

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Toote nimi	:	Genetron® 32
ODK-number	:	000000009907
Toote tüüp	:	aine
Märkused	:	SDS määruse (EÜ) 1907/2006 Art. 31 järgi.
Keemiline nimetus	:	Difluoromethane
CAS-Nr.	:	75-10-5
REACH registreerimisnumber	:	01-2119471312-47

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

Aine/ segu kasutamine	:	Külmutusagensi Koostamine/segamine
Mittesoovitavad kasutusalaad	:	Tarbijakasutus

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Äriühingu	:	SOLSTICE ADVANCED MATERIALS IRELAND LIMITED 1st Floor, Liffey Trust Centre, 117-126 Sheriff Street Upper D01 YC43 Dublin IE	Solstice Advanced Materials US, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 USA
Telefon	:	+353 1 536 5150	
Järgneva teabe jaoks palume pöörduda:	:	SafetyDataSheet@solstice.com	

**1.4. Hädaabitelefoni number**

**Genetron® 32**

000000009907

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

Hädaabitelefoni number : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1 303-739-1378 (Medical)  
: Mürgistuskeskusesse:  
Estonia: 16662; (+372)6269390

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008**

Tuleohtlikud gaasid Kategooria 1B

H221 Tuleohtlik gaas.

Rõhu all olev gaas Veeldatud gaas

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

**2.2. Mürgistuselemendid****MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008**

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H221  
H280

Tuleohtlik gaas.

Sisaldab rõhu all olevat gaasi,  
kuumenemisel võib plahvatada.

Hoiatuslaused

: P210

Hoida eemal leekidest/ kuumadest  
pindadest. - Mitte suitsetada.

P377

Lekkiva gaasi põlemise korral mitte  
kustutada, välja arvatud juhul, kui leket  
on võimalik ohutult peatada.

P381

Lekke korral eemaldada kõik  
süüteallikad.

P410 + P403

Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi  
ventileeritavas kohas.

**Genetron® 32**

000000009907

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

Teatud toodete erimärgistus: : Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase

**2.3. Muud ohud**

Aurud on õhust raskemad ja võivad põhjustada lämbumist, normaalse hingamise tagamiseks tuleb lisada hapnikku. Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem. Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.1. Ained**

Keemiline nimetus	CAS-Nr. Index-Nr. REACH registreerimisnumber EÜ nr	Klassifikatsioon 1272/2008	Kontsentratsioon	Märkused
Difluoromethane	75-10-5 01-2119471312-47 200-839-4	Flam. Gas 1B; H221 Press. Gas ; H280	99,9 %	

**3.2. Segud**

Mitte kasutatav

Töökeskonna norm(id), kui on teada, on loetletud punktis 8.  
H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus***Üldine nõuanne:*

Esmaabiandja peab end kaitsma. Minna ära ohtlikust piirkonnast. Kiiresti võtta ära saastunud riided.

*Sissehingamine:*

**Genetron® 32**

000000009907

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

Minna värske õhu kätte. Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist. Kasutage hapniku vajaduse korral ette kvalifitseeritud operaator on olemas. Olla meditsiinipersonali valve all. Mitte anda adrenaliini-efedriini grupi ravimeid.

*Sattumine nahale:*

Nahale sattumisel pesta otsekohe rohke veega. Külmahajustuse ilmnemisel vannitage (ärge hõõruge) leiges (mitte kuumas) vees. Kui vesi pole kättesaadav, katke puhta pehme lapi või samalaadse kattega. Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

*Silma sattumisel:*

Võtta ära kontaktläätsed. Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 15 minuti jooksul.

*Allaneelamine:*

Suukaudne manustamine on füüsikaliste omaduste tõttu ebatõenäoline ega ole teadaolevalt ohtlik. Kuna see toode on gaas, vaadake sissehingamise jaotist.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

andmed ei ole kättesaadavad

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Mitte manustada adrenaliini või teisi sarnaseid ravimeid.

Vaadake punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite kohta üksikasjalikuma teabe saamiseks. :

## Genetron® 32

000000009907

Variand 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

---

### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

*Sobivad kustutusvahendid:*

Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Sisu on rõhu all.

Tuleohtlik.

Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha.

Anum võib kuumutamisel puruneda.

Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

Aurud on õhust raskemad ja võivad põhjustada lämbumist, normaalse hingamise tagamiseks tuleb lisada hapnikku.

Vedeliku kiire külmutamine võib põhjustada külmakahjustusi.

Põlemisel toode eraldab:

Vesinikfluoriid

Süsinikoksiidid

Halogeenitud ühendid

Süsinikhalogeniidid

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu.

Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid.

Kaitseta nahapiirkonnad puuduvad.

Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

---

### 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Genetron® 32**

000000009907

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

Töötajad evakueerida viivitamatult ohutusse piirkonda. Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest. Kandke isikukaitsevahendeid. Kaitsmata isikud tuleb hoida eemal. Eemaldada kõik süttimisallikad. Vältida lekkiva vedeliku sattumist nahale (külmakahjustuse oht). Ventileerida piirkonda. Pärast vabanemist dispergeerub õhku. Aurud on õhust raskemad ja võivad põhjustada lämbumist, normaalse hingamise tagamiseks tuleb lisada hapnikku. Veenduge, et hapnikusisaldus on  $\geq 19,5\%$ .

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Toode on kergesti aurustuv.

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Ventileerida piirkonda.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud***Soovitused ohutuks käitlemiseks:*

Käidelda ettevaatlikult. Vältida aurude ja udu sissehingamist. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Kanda isikukaitsevahendeid. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Hoida eemal soojusallikast/ sädemetest/ leekidest/ kuumadest pindadest. Mitte suitsetada. Kaitske balloone füüsiliste kahjustuste eest. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele. Keermerstatud kork eemaldatakse alles siis kui kõik on kasutamiseks valmis. Peale kasutamist sulgeda kork.

*Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks:*

Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu. Anum on tühjana ohtlik. Hoida toodet ja teda sisaldavaid anumaid eemale kuumadest kehadest ja süttimisallikatest. Tugeva kontsentratsiooniga aurud võivad läbida pikki vahemaid kuni süüteallikani. Kasutada meetmeid elektrostaatilise välja tekkimise vastu. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardile.

*Hügieenimeetmed:*

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus. Tööriided hoida eraldatult.

**Genetron® 32**

000000009907

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused***Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks:*

Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Mahuti on rõhu all: mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Kaitske balloone füüsiliste kahjustuste eest. Hoiustage kokkusobimatutest ainetest eemal. Hoiuruumides peab olema korralik ventilatsioon. Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides.

**7.3. Eriksutus***Eriksutuse teave:*

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Ailnult tööstuslikuks tarbimiseks.

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1. Kontrolliparameetrid*****Töökeskkonna piirnormid.***

Komponendid, osad	Alused / Väärtuse tüüp	Väärtus / Kokkupuute vorm	Piirnorm	Märkused
Difluoromethane	HONEYWELL TWA	2.200 mg/m <sup>3</sup> 1.000 ppm		Me ei ole teadlikud riigis kehtivatest piirnormidest.

HONEYWELL - Honeywell International Inc. kehtestatud limiit.

TWA - Aja-kaalu keskmine

**DNEL/PNEC-väärtused**

Komponent	Kasutuse lõpp/ Mõju	Kokkupuute aeg	Väärtus	Kokkupuuteviisid	Märkused
Difluoromethane	Töötajad / Pikaajaline süsteemne toime		7035 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingamine	
Difluoromethane	Tarbijad /		750 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingamine	

**Genetron® 32**

000000009907

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

	Pikaajaline süsteemne toime				
--	-----------------------------	--	--	--	--

Komponent	Keskkonnaosakond / Väärtus	Märkused
Difluoromethane	Magevesi: 0,142 mg/l	Assessment factor: 1000
Difluoromethane	Mageveesetted: 0,534 mg/kg dw	

**8.2. Kokkupuute ohjamine****Ohtlike ainetega kokkupuute ohjamine töökeskkonnas**

Isikukaitsevahendid peavad olema kooskõlas järgmiste EN-standarditega: respiraator EN 136, 140, 149; kaitseprillid EN 166; kaitseülikond: EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; kindad EN 374, 511; kaitsekaapad EN-ISO 20345.

Vältida gaasi sissehingamist.

**Isikukaitsevahendid***Hingamisteede kaitsmine:*

Kandke ebapiisava ventileerimise puhul sobivat hingamisseadet.  
Autonoomne hingamisaparaat (EN 133)

*Käte kaitsmine:*

Külma eest kaitsvad kindad  
(EN 511)

*Silmade kaitsmine:*

Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166  
Näokaitse

*Naha ja keha kaitse:*

Ohutusjalanõud

**Genetron® 32**

000000009907

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Käsitlege kohalike keskkonnaalaste määruste ja heade tööstuses kasutatavate meetodite järgi.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

- (a) Füüsikaline olek : gaasiline
- (b) Värv, värvus : värvitu
- (c) Lõhn : nõrk  
magus  
eetri-sarnane
- (d) Sulamis-  
/külmumispunkt : -136 °C
- (e) Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik : -51,7 °C
- (g) Alumine ja ülemine  
plahvatuspiir : Alumine plahvatuspiir  
14,4 %(V)  
Ülemine plahvatuspiir  
28,4 %(V)
- (h) Leekpunkt : Mitte kasutatav
- (i) Isesüttimistemperatuur : 530 °C  
juures 1.018 hPa
- (j) Lagunemistemperatuur : 250 °C  
Lagunemistemperatuur  
Termilise lagunemise vältimiseks ei tohi ülekuumutada.
- (k) pH : neutraalne
- (m) Lahustuvus(ed) : Lahustuvus vees:  
1,6 g/l  
juures 25 °C

**Genetron® 32**

000000009907

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

- (n) Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : log Pow 0,21
- (o) Aururõhk : 11.000 hPa  
juures 10 °C  
17.010 hPa  
juures 25 °C
- (p) Tihedus ja / või suhteline tihedus : 1,002 g/cm<sup>3</sup>  
juures 26,7 °C
- (q) Õhu suhteline tihedus : 1,8  
(Õhk = 1,0)
- (r) Osakeste omadused : andmed ei ole kättesaadavad

**9.2 Muu teave**

- Polümeeri omadused : andmed ei ole kättesaadavad
- Oksüdeerivad omadused : Pole kohaldatav: teoreetilise hinnangu põhjal ei ole eeldatavalt oksüdeerivaid omadusi

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Normaaltingimustes stabiilne.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

&gt;250 °C

Lagunemistemperatuur

Termilise lagunemise vältimiseks ei tohi ülekuumutada.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

**Genetron® 32**

000000009907

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

Ei ole täheldatud ohtlikku polümerisatsiooni.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Kaitske kuumuse/ülekuumenemise eest.

Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

Hoida eemal soojusallikast/ sädemetest/ leekidest/ kuumadest pindadest. Mitte suitsetada.

Hoida päikesevalguse eest.

Korrodeerivate ja mürgiste lagundamistoodete puhul on mõningad ohud eeldatavad.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Kaalium

Kaltsium

Väga peenestatud metalli pulbrid (nagu alumiinium, magneesium või tsink).

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Halogeenitud ühendid

Vesinikfluoriid

Süsinikhalogeniidid

Süsinikoksiidid

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****(a) Akuutne toksilisus**

*Äge suukaudne mürgisus:*

uuring ei ole tehniliselt teostatav

*Äge nahkaudne mürgisus:*

uuring ei ole tehniliselt teostatav

*Äge mürgisus sissehingamisel:*

LC0

Liigid: Rott

Väärtus: > 520000 ppm

Toime aeg: 4 h

Meetod: OECD testijuhend 403

**Genetron® 32**

000000009907

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026**Äge toksilisus (teised teed):**

andmed ei ole kättesaadavad

**(b) Nahka söövitav/ärritav:**

uuring ei ole tehniliselt teostatav

**(c) Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:**

uuring ei ole tehniliselt teostatav

**(d) Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:**

uuring ei ole tehniliselt teostatav

**(e) Mutageensus sugurakkudele:**

Katsemeetod: Ames test

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 471

Katsemeetod: Imetajate rakkude in vitro geenimutatsiooni uuring

Raku tüüp: Inimese lümfotsüüdid

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 473

Katsemeetod: Imetajate rakkude in vitro geenimutatsiooni uuring

Raku tüüp: hiina hamstri kopsurakud

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 473

Katsemeetod: Mikronukleuse test

Liigid: Hiir

Raku tüüp: Seljaaju

Meetod: OECD testijuhend 474

Tulemus: negatiivne

**(f) Kantserogeensus:**

Märkused: andmed ei ole kättesaadavad

**(g) Reproduktiivtoksilisus:**

Liigid: Hiir

Manustusviis: Sissehingamine (kogu keha)

Märkused: REACH dossier "read-across"

Liigid: Rott

Manustusviis: sissehingamine (gaas)

**Genetron® 32**

000000009907

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

Märkused: REACH dossier "read-across"

Method: OECD testijuhend 414

Liigid: Rott

Manustusviis: sissehingamine (gaas)

Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 49.800 ppm

Embrüo/lootetoksiline.: NOAEL: 49.800 ppm

Liigid: Rott

Manustusviis: sissehingamine (gaas)

Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 49.600 ppm

Embrüo/lootetoksiline.: NOAEL: 49.600 ppm

Method: OECD testijuhend 414

Liigid: Küülik

Manustusviis: sissehingamine (gaas)

Üldine mürgisus emade puhul: NOAEL: 50.000 ppm

Embrüo/lootetoksiline.: NOAEL: 50.000 ppm

**(h) STOT - ühekordne toime:**

andmed ei ole kättesaadavad

**(i) STOT - korduv toime:**

Liigid: Rott

Kasutamistee: Sissehingamine (kogu keha)

Toime aeg: 90 d

NOAEL: 49100 ppm

Meetod: OECD testijuhend 413

Märkused: Alakrooniline toksilisus

Liigid: Rott

Kasutamistee: Sissehingamine (kogu keha)

Toime aeg: 28 d

NOAEL: 49500 ppm

Meetod: OECD testijuhend 412

Märkused: Alaäge toksilisus

**(j) Hingamiskahjustus:**

andmed ei ole kättesaadavad

**11.2. Teave muude ohtude kohta**

*Endokriinseid häireid põhjustavad omadused*

andmed ei ole kättesaadavad

*Muu teave:*

**Genetron® 32**

000000009907

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

Difluormetaan. (HFC-32): südame sensibiliseerimise lävi (koer): 350000 ppm.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1. Mürgisus***Mürgine toime kaladele:*

LC50

Liigid: ole kindlaks määratud

Väärtus: 1.507 mg/l

Toime aeg: 96 h

NOEC

Liigid: Brachydanio rerio

Väärtus: 169 mg/l

Toime aeg: 30 d

*Mürgisus veetaimedele:*

EC50

Kasvu kiirus

Liigid: vetikad

Väärtus: 313 mg/l

Toime aeg: 96 h

EC50

Biomass

Liigid: Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)

Väärtus: &gt; 114 mg/l

Toime aeg: 72 h

Meetod: OECD testijuhend 201

Testitav aine: REACH dossier "read-across"

EC50

Kasvu kiirus

Liigid: Pseudokirchneriella subcapitata

Väärtus: &gt; 114 mg/l

Toime aeg: 72 h

Meetod: OECD testijuhend 201

Testitav aine: REACH dossier "read-across"

## Genetron® 32

000000009907

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

### *Mürgisus veeselgrootutele:*

EC50

Liigid: Daphnia

Väärtus: 833 mg/l

Toime aeg: 48 h

EC50

Immobiliseerimine

Liigid: Daphnia magna

Väärtus: > 97,9 mg/l

Toime aeg: 48 h

Meetod: OECD testijuhend 202

Testitav aine: REACH dossier "read-across"

### **12.2. Püsivus ja lagunduvus**

#### *Biodegradatsioon:*

Biodegradatsioon: 5 %

Toime aeg: 28 d

Tulemus: Aeglane biolagunduvus

Meetod: OECD 301 D.

### **12.3. Bioakumulatsioon**

andmed ei ole kättesaadavad

### **12.4. Liikuvus pinnases**

andmed ei ole kättesaadavad

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

Ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).

Ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

### **12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

andmed ei ole kättesaadavad

### **12.7. Muu kahjulik mõju**

Akumuleerumine veeorganismidesse ei ole tõenäoline.

**Genetron® 32**

000000009907

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid***Toode:*

Kõrvaldage kasutuselt õiguslike nõuete kohaselt. Hankida valmistajalt/tarnijalt teave kemikaali taaskasutamise või ringlussevõtu kohta.

*Pakendamine:*

Kasutatud pakkematerjalide korduvkasutamise või kasutuselt kõrvaldamise osas tuleb arvestada õiguslike nõuetega.

*Lisateave:*

Jäätmetega seotud eeskirjad:

EÜ direktiiv 2006/12/EÜ; 2008/98/EMÜ

Määrus EÜ nr 1013/2006

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

**14. JAGU. Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**

ADR/RID:3252

IMDG:3252

IATA:3252

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR/RID:DIFLUOROMETHANE

IMDG:DIFLUOROMETHANE

IATA:Difluoromethane

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

ADR/RID:2.1

IMDG: 2.1

IATA: 2.1

**14.4 Pakendamise grupp**

andmed ei ole  
kättesaadavad

**14.5 Keskkonnohud**

ADR/RID:ei

Meresaasteained: ei

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

**Genetron® 32**

000000009907

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

IMDG Code segregation group according chapter 3.1.4.4 : NONE,

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**  
andmed ei ole kättesaadavad**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

Alused	Väärtus	Märkused
Direktiiv 2012/18/EÜ SEVESO III Listed in Regulation : P2: TULEOHTLIKUD GAASID	<b>Kogus:</b> 10 t <b>Kogus:</b> 50 t	
Väga ohtlik aine (SVHC)		See toode ei sisalda väga ohtlike aineid, millele kohaldub määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH-määrus) artikkel 57, kontsentratsioon $\geq 0,1$ massiprotsenti.
Määrus (EÜ) nr 1907/2008, lisa XIV		Ei ole loetletud
Määrus (EÜ) nr 1907/2008, lisa XVII Number in Regulation: 40		Loetletud

*Üldise soojenemise potentsiaal (GWP) :*  
675**Muu teave inventari kohta**US. Toxic Substances Control Act  
Kõik ained on kantud TSCA nimekirja aktiivsetenaAustraalia tööstuskemikaalide loend  
Kõik komponendid on nimekirjas loetletud, kehtivad regulatiivsed kohustused/piirangudCanada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL)  
Kõik selle toote komponendid on loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus

## Genetron® 32

000000009907

Variand 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

---

Japan. Kashin-Hou Law List  
Kuulub teavitamise loetellu.

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Kuulub teavitamise loetellu.

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Kuulub teavitamise loetellu.

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Kuulub teavitamise loetellu.

Tai. Olemasolev kemikaalide loend  
Kuulub teavitamise loetellu.

Taiwani keemiliste ainete inventuur (TCSI)  
Kuulub teavitamise loetellu.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hinnang on tehtud.

---

## 16. JAGU. Muu teave

**Viited tekstile H-teadetega on punkti 3 pealkirja all.**

Difluoromethane : H221 Tuleohtlik gaas.  
H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

### Lisateave

Kõik direktiivid ja määrused viitavad muudetud variantidele.  
Vasakpoolses veerises olevad vertikaaljooned viitavad asjakohasele parandusele eelmises versioonis.

Lühendid:  
EÜ Euroopa Ühendus  
CAS Chemical Abstracts Service

## Genetron® 32

000000009907

Variant 1.1

Paranduse kuupäev  
25.03.2026

---

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud. Lõplik sobivuse määramine mis tahes materjali puhul on kasutaja vastutusel.

See teave ei kehtesta garantiid mis tahes konkreetse toote omadustele.

---