

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana• **1.1 Produkta identifikators**• Produkta nosaukums tirgū: **Fome Flex A++ Thermo insulation spray**• **1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**
Montāžas putas• **Vielas/ preparāta pielietojums** Celtniecības ķīmija• **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**• **Ražotājs/ piegādātājs:****Tegra Latvia SIA**

- Noliktavu iela 7, Dreiliņi,
- Stopiņu nov., LV-2130
- www.tegralatvia.lv
- tegra@tegra.lv
- +371 67393138

• **1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**

visā ES vienāds neatliekamās palīdzības dienestu tālruņa numurs: 112 (24h)

Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: +371 67042473 (24h)

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana• **2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija**• **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

GHS02 liesmas

Aerosol 1 H222-H229 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.



GHS08 bīstamība veselībai

Resp. Sens. 1	H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
Carc. 2	H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
STOT RE 2	H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.



GHS07

Acute Tox. 4	H332	Kaitīgs ieelpojot.
Skin Irrit. 2	H315	Kairina ādu.
Eye Irrit. 2	H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Skin Sens. 1	H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
STOT SE 3	H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

• **2.2 Marķējuma elementi**• **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.

(Turpinājums 2.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: Fome Flex A++ Thermo insulation spray

(Turpinājums 1.lpp.)

· **Bīstamības piktogrammas**

GHS02 GHS07 GHS08

· **Signālvārds** Draudi· **Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**

difenilmetāndiizocianāts, izomēri un homologēni

· **Bīstamības apzīmējumi**

H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

H332 Kaitīgs ieelpojot.

H315 Kairina ādu.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

· **Drošības prasību apzīmējums**

P102 Sargāt no bērniem.

P260 Neieelpot gāzi.

P271 Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus/dzirdes aizsarglīdzekļus.

P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.

P304+P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P308+P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību.

P501 Izvest saturu/iepakojumu saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem/starptautiskajiem noteikumiem.

· **Papildu dati:**

No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība.

Papildu informācija: www.feica.eu/PUinfo

Personām, kuras jau ir jutīgas pret diizocianātiem, lietojot šo produktu var rasties alerģiskas reakcijas.

Personām, kas sirgst ar astmu, ekzēmu vai ādas slimībām, ir jāizvairās no saskares ar šo produktu, tostarp no tā saskares ar ādu.

Strādājot ar šo produktu slikti vēdināmās telpās lietot aizsargmasku ar piemērotu gāzes filtru (t. i., Standartam EN 14387 atbilstošu A1 tipa filtru).

Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.

Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122 °F.

Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.

Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

EUH204 Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.

· **2.3 Citi apdraudējumi**· **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**· **PBT:** Nav pielietojams.· **vPvB:** Nav pielietojams.· **Nosakot endokrīni disruptīvas īpašības**

CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Saraksts II

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām· **3.2 Maisījumi**· **Apraksts:** Maisījums no šādām vielām ar nekaitīgiem piejaukumiem.

(Turpinājums 3.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: Fome Flex A++ Thermo insulation spray

(Turpinājums 2.lpp.)

· Bīstamie komponenti:		
CAS: 9016-87-9 EK numurs: 618-498-9	difenilmetāndiizociānāts, izomēri un homologēni ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Konkrētas koncentrācijas robežvērtības: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	30 - 60%
CAS: 1244733-77-4 EK numurs: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	un izobutāns ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	≤ 15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propāns ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	Izobutāns ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimetilēteris ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 10%

· **Papildu informācija:** Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi· **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**· **Pēc ieelpošanas:**

Svaiga gaisa padeve, nepieciešamības gadījumā mākslīgā elpināšana, siltums. Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.

· **Pēc saskares ar ādu:**

Putas noņemt ar drānas palīdzību. Neasocietējušu putu paliekas noņemt ar viegla šķīdinātāja palīdzību, piem. etila alkoholu. Rūpīgi mazgāt rokas un tīrīto ādas virsmu ūdenī ar ziepēm. Sacietējušas putas var noņemt mehāniski ar birstīti, ziepēm un lielu ūdens daudzumu. Pēc netīrumu nomazgāšanas lietot aizsargkrēmu.

· **Pēc nokļūšanas acīs:**

Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens. Ja saglabājas sūdzības, konsultēties ar ārstu.

· **Pēc norīšanas:**

Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.
Neizraisīt vemšanu un nekavējoties lūgt ārsta palīdzību.

· **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti** Nav pieejama cita būtiska informācija.· **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi· **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**· **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:**

Oglekļa dioksīds
Dzēšamais pulveris
Putas
Ūdens šalts

Ugunsdzēsības pasākumus piemērot apkārtējai videi.

· **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:** Spēcīga ūdens strūkļa· **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Var veidoties eksplozīvs gāzes un gaisa maisījums.

Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.

(Turpinājums 4.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: Fome Flex A++ Thermo insulation spray

(Turpinājums 3.lpp.)

- **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
- **Īpašais aizsargaprīkojums:**
Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.
Valkāt komplekso aizsargtērpu.
- **Citi dati** Apdraudētās tvertnes atdzesēt ar ūdens strūklu.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**
Turēt tālu no uguns izcelšanās avotiem.
Valkāt personīgo aizsargtērpu.
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
a
Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.
- **6.2 Vides drošības pasākumi:**
Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā/ virszemes ūdeņos/ gruntsūdeņos.
Par iekļūšanu ūdeņos vai kanalizācijā paziņot atbildīgām iestādēm.
- **6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli**
Nesacietējušas putas viegli līmējas, tāpēc tās noņemot nepieciešams ievērot uzmanību. Noņemt nekavējoties ar drānas palīdzību un šķīdinātājiem, piem. acetonu, alkoholu. Sacietējušas putas noņemt mehāniski.
Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
- **6.4 Atsauce uz citām iedaļām** Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

- **7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**
Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.
Atvērt tvertni un rīkoties ar to uzmanīgi.
Arī pēc izlietošanas nedurt un nededzināt. Rīkoties saskaņā ar norādījumiem uzrādītiem uz etiķetes.
Nejaukt ar citiem ķīmiskiem produktiem.
- **Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:**
Nesmidzināt uz liesmu vai kvēlojošu priekšmetu.
Aizdegšanās avotus turēt attālumā – nesmēķēt.
Veikt pasākumus pret elektrostatisko uzlādēšanos.
Tvertne pildīta zem spiediena. Sargāt no saules stariem un temperatūrām virs 50oC (piem., no kvēlspuldzēm). Arī pēc izmantošanas ar varu neatvērt vai nededzināt.
- **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
- **Uzglabāšana:**
- **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:**
Glabāt vēsā vietā.
Ir jāievēro noteikumi par saspīestās gāzes uzglabāšanu .
Ievērot noteiktos norādījumus glabāšanai priekš ļoti viegli uzliesmojošiem aerosola produktiem. Noliktavu telpām jābūt aprīkotām ar siltuma un dūmu detektoriem. Elektriskajam aprīkojumam jābūt izgatavotam pret eksplozijas variantā.
- **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:**
Neuzglabāt kopā ar skābēm.
Neuzglabāt kopā ar sārmiem.
Uzglabāt atsevišķi no oksidācijas līdzekļiem.
Uzglabāt atsevišķi no pārtikas produktiem.
Neglabāt kontaktā ar gumiju, plastmasu, alumīniju, metālu un zālēm.
- **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
Uzglabāt oriģinālā, cieši slēgtā tvertnē vertikālā stāvoklī.
Tvertni uzglabāt labi vēdināmā vietā.
Sargāt no sala.
Uzglabāt temperatūrā no +5°C līdz +30°C.
Uzglabāt aizslēgtā un bērniem nepieejamā vietā.
Tvertni turēt blīvi noslēgtu.
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
- **7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

LV

(Turpinājums 5.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: Fome Flex A++ Thermo insulation spray

(Turpinājums 4.lpp.)

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība• **8.1 Kontroles parametri**• **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:****CAS: 75-28-5 un izobutāns**

TLV (US)	Īslaicīga vērtība: 2370 mg/m ³ , 1000 ppm (EX)
----------	---

CAS: 115-10-6 dimetilēteris

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm
IOELV (EU)	Ilgstoša vērtība: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm
WEEL (US)	Ilgstoša vērtība: 1000 ppm

CAS: 74-98-6 propāns

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (US)	refer to Appendix F in TLVs&BEIs book; D, EX

CAS: 106-97-8 izobutāns

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 300 mg/m ³
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 1900 mg/m ³ , 800 ppm
TLV (US)	Īslaicīga vērtība: 2370 mg/m ³ , 1000 ppm (EX)

• **DNEL****CAS: 9016-87-9 difenilmetāndiizocianāts, izomēri un homologēni**

orāli	DNEL	20 mg/kg/Tag (Iedzīvotāji)
dermāli	DNEL	0,05 mg/kg/Tag (Iedzīvotāji)
inhalatīvi	DNEL	0,05 mg/m ³ (Iedzīvotāji) 0,05 mg/m ³ (Strādnieki)

• **PNEC****CAS: 9016-87-9 difenilmetāndiizocianāts, izomēri un homologēni**

(saldūdens)	1 mg/l
(jūras ūdens)	0,1 mg/l
(Augsne)	1 mg/kg

• **8.2 Ekspozīcijas kontrole**• **Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi**• **Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:**

Neieelpot gāzes/ tvaikus/ aerosolus.
Turēt tālāk no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.
Netīro, piesūcināto apģērbu nekavējoties novilkt.
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.
Nepieļaut saskarsmi ar acīm un ādu.

• **Elpceļu aizsardzība**

Pie īslaicīgas vai nelielas slodzes lietot elpošanas respiratoru; pie ilgstošas vai garākas saskares izmantot gāzmasku, kas nav atkarīga no ventilācijas

• **Roku aizsardzība:**

Aizsargcimdi

EN 374

Cimdu materiālam ir jābūt necaurlaidīgam un noturīgam pret produktu/ vielu/ preparātu.

Cimdu materiāla izvēle, ņemot vērā cauri izspiešanās laiku, caurlaides apjomus un sabojāšanos.

• **Cimdu materiāls**

Poliuretāna cimdi.

Ieteicamais materiāla biezums: $\geq 0,020$ mm

Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi. Tā kā produktu izgatavo no vairākām vielām, cimdu materiāla izturība iepriekš nav aprēķināma, tāpēc pirms lietošanas tā ir jāpārbauda.

(Turpinājums 6.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: Fome Flex A++ Thermo insulation spray

(Turpinājums 5.lpp.)

- **Cimdu materiāla caurlaides laiks**

Īslaicīgs kontakts ≥ 10 min (EN 374)

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

- **Acu/sejas aizsardzība**



Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles

EN 166

- **Ķermeņa aizsardzība:** Darba aizsargtērps

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

- **9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

- **Vispārēji dati**

- **Agregātstāvoklis**

Šķidrums

- **Krāsa:**

Dažādi, atkarībā no iekrāsojuma

- **Smarža:**

raksturīgs

- **Kušanas punkts/ sasalšanas punkts**

Nav noteikts

- **Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas**

punkts un viršanas temperatūras diapazons Nav pielietojams, ir kā aerosols.

- **Uzliesmojamība**

Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

- **Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža**

- **Apakšējā:**

+/- 1,5 Vol %

- **Augšējā:**

+/- 11,0 Vol %

- **Uzliesmošanas punkts**

<0 °C (<32 °F)
(propellant)

- **pH**

-

- **Šķīdība**

- **ūdeni:**

Nešķīstošs
Reaģē ar ūdeni.

- **Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)**

Nav noteikts.

- **Tvaika spiediens:**

>500 kPa (in the container)
< 1*10⁻⁵ mmHg w 25°C (MDI)

- **Blīvums un/vai relatīvais blīvums**

- **Blīvums pie 20 °C (68 °F):**

$\leq 1,3$ (PMDI) g/cm³ ($\leq 10,8485$ (PMDI) lbs/gal)

- **9.2 Cita informācija**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

- **Izskats:**

- **Forma:**

Spiediena tvertnē – šķidrums; ārpus tvertnes – putas.

- **Svarīga informācija par veselības un apkārtējās vides aizsardzību, kā arī par drošību**

- **Pašuzliesmošanas temperatūra**

> +350 °C (propellant)

- **Sprādzienbīstamība:**

Karsēšana var izraisīt eksploziju.

- **Informācija par fizikālās bīstamības klasēm**

- **Sprādzienbīstami materiāli**

iztrūkst

- **Uzliesmojošas gāzes**

iztrūkst

- **Aerosoli**

Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.

Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

- **Oksidējošas gāzes**

iztrūkst

- **Gāzes zem spiediena**

iztrūkst

- **Uzliesmojoši šķidrums**

iztrūkst

- **Uzliesmojošas cietas vielas**

iztrūkst

- **Pašreaģējošas vielas un maisījumi**

iztrūkst

(Turpinājums 7.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: Fome Flex A++ Thermo insulation spray

(Turpinājums 6.lpp.)

- Pirofori šķidrums iztrūkst
- Piroforas cietas vielas iztrūkst
- Pašsasilstošas vielas un maisījumi iztrūkst
- Vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes iztrūkst
- Oksidējoši šķidrums iztrūkst
- Oksidējošas cietas vielas iztrūkst
- Organiskie peroksīdi iztrūkst
- Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju iztrūkst
- Desensibilizēti sprādzienbīstami materiāli iztrūkst

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- **10.1 Reaģētspēja** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte**
- **Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:** Nesadalās, ja uzglabā un ar to rīkojas atbilstoši nosacījumiem.
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** Nav zināmas bīstamas reakcijas.
- **10.4 Nepieļaujami apstākļi** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:** Stipri reaģē ar ūdeni, ar aktīva ūdeņraža atomu saturošām substancēm.
- **10.6 Bīstami sadalīšanās produkti** Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**
- **Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]**
Kaitīgs ieelpojot.

- **Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**

CAS: 9016-87-9 difenilmetāndiizocianāts, izomēri un homologēni

orāli	LD50	>10.000 mg/kg (žurka) (OECD401)
dermāli	LD50	>9.400 mg/kg (trusis) (OECD402)
inhalatīvi	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)

CAS: 1244733-77-4 tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate

orāli	LD50	630-2.000 mg/kg (žurka) >5.000 mg/kg (trusis)
dermāli	LD50	>2.000 mg/kg (žurka)
inhalatīvi	LC50	7 mg/l (žurka)

- **Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]**
Kairina ādu.
- **Nopietns acu bojājums/acu kairinājums**
Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]**
Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- **Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Kancerogenitāte**
Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
- **Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēmai]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]**
Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
- **Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]**
Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

(Turpinājums 8.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: Fome Flex A++ Thermo insulation spray

(Turpinājums 7.lpp.)

- **Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**

• **Endokrīni disruptīvās īpašības**

CAS: 1244733-77-4 | tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Saraksts II

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija• **12.1 Toksicitāte**• **Ūdeņu toksiskums:****CAS: 9016-87-9 difenilmetāndiizocianāts, izomēri un homologēni**

EC50	1.640 mg/l (водоросль)
	>1.000 mg/l (dafnijas) (OECD202)
	>100 mg/l (sed) (OECD209)
LC50	>1.000 mg/l (zivis) (OECD)

- **12.2 Noturība un noārdāmība** nav bioloģiski noārdāmas
- **12.3 Bioakumulācijas potenciāls** Organismos nepiesātinās.
- **12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
- **PBT:** Nav pielietojams.
- **vPvB:** Nav pielietojams.
- **12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības**
Informāciju par endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošām īpašībām skatīt 11. sadaļā.
- **12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes**
- **Cita ekoloģijas informācija:**
- **Vispārējie norādījumi:**
Ūdens apdraudējuma klase 1 (Pašu klasifikācija): vāji apdraud ūdeni
Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi• **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**• **Ieteikums:**

Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.

Nepieļaut nokļūšanu virszemes ūdeņos/ gruntsūdeņos.

Likvidēšana saskaņā ar spēkā esošajiem priekšrakstiem.

Koda piešķiršana no atkritumu kataloga ir atkarīga no rūpniecības nozarēm, kurās darbojas lietotājs, un atkritumu radītāja veiktiem saskaņojumiem ar attiecīgo vides aizsardzības departamentu.

• **Eiropas atkritumu katalogs**

15 01 11*	Iepakojums no metāla, kas satur bīstamu cietu porainu matricu (piemēram, azbestu), ietverot tukšus aerosola balonus
HP3	Uzliesmojošs
HP4	Kairinošs - kairina ādu un izraisa acu bojājumus
HP5	Toksisks noteiktiem mērķa orgāniem (STOT)/Toksisks ieelpojot
HP7	Kancerogēns
HP13	Jūtīgumu izraisošs

• **Neattīrītie iesaiņojumi:**



- **Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu• **14.1 ANO numurs vai ID numurs**• **ADR, IMDG, IATA** UN1950• **14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums**• **ADR** AEROSOLI

(Turpinājums 9.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: Fome Flex A++ Thermo insulation spray

(Turpinājums 8.lpp.)

· IMDG, IATA	AEROSOLS
· 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
· ADR	
	
· klase	2 5F Gāzes
· Riska faktoru etiķete	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1 Gāzes
· Label	2.1
· 14.4 Iepakojuma grupa	-
· 14.5 Vides apdraudējumi:	
· Jūras piesārņotājs:	Nē
· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Uzmanību: Gāzes
· Bīstamības identifikācijas numurs (Kemler numurs):	-
· Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.:	F-D,S-U
· 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem	Nav pielietojams.
· Transports/ cita informācija:	
· ADR	
· Piezīmes:	Izslēgts no ADR noteikumiem pamatojoties uz LQ (3.4 noteikums) - Iekšējais iepakojums maks. 1 litra tilpums, ārējā iepakojumā - bruto masa maks. 30 kg; - iekšējais iepakojums maks. 1 litra tilpums, uz kopējās pamatnes apvilktas ar saraujošos plēvi - bruto masa maks. 20 kg.
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

- **15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu**
1907/2006/CE Regulēšana, REACH
1272/2008/CE Regulēšana, CLP
2020/878/UE Regulēšana
- **Direktīva 2012/18/ES**
- **Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS** Nesatur nevienu no sastāvdaļām
- **Seveso kategoriju P3a UZLIESMOJOŠI AEROSOLI**
- **Kritiskais/kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem**
150 t
- **Kritiskais/kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem**
500 t

(Turpinājums 10.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: Fome Flex A++ Thermo insulation spray

(Turpinājums 9.lpp.)

- **Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS** Ierobežojumi: 56
- **Direktīva 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās - II Pielikums**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām
- **REGULA (ES) 2019/1148**
- **I Pielikums - IEROBEŽOTI SPRĀGTSVIELU PREKURSORI (Augšējā robežvērtība licencēšanas nolūkos saskaņā ar 5. panta 3. punktu)**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām
- **II Pielikums - ZIŅOJAMI SPRĀGSTVIELU PREKURSORI**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām
- **Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām
- **Regula (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopienu un trešām valstīm**
Nesatur nevienu no sastāvdaļām
- **REGULA (ES) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošām vielām – I PIELIKUMS (Ozona noārdīšanas potenciāls)**
- **Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi**
- **Īpaši bīstamas vielas (SVHC) atbilstoši REACH, 57. Panta** None of the ingredients is listed.
- **15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:** Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

- **Nozīmīgākās frāzes**
 - H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
 - H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
 - H302 Kaitīgs, ja norij.
 - H315 Kairina ādu.
 - H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
 - H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
 - H332 Kaitīgs ieelpojot.
 - H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
 - H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
 - H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
 - H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
 - EUH204 Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.

• **Ieteicamie pielietojuma ierobežojumi**

Augstāk uzrādītā informācija izstrādāta pamatojoties uz patreizējā zināšanu līmeņa un attiecas uz produktu tādā veidā, kādā tas tiek lietots. Dati attiecībā uz šo produktu tiek uzrādīti ievērojot drošības prasības, bet ne tā īpašo vērtību garantēšanai. Gadījumā, ja produkta lietošanas apstākļi nav ražotāja kontrolē, atbildība par produkta drošu lietošanu, it īpaši par tiesību noteikumu ievērošanu, gulstas uz lietotāju. Informāciju attiecīgajās tehnisko datu lapas produktū.

• **Saīsinājumi un akronīmi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Gas 1A: Uzliesmojošas gāzes – 1.A kategorija
 Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija
 Press. Gas (Comp.): Gāzes zem spiediena – Saspiesta gāze
 Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija
 Skin Irrit. 2: Kodīgums/kairinājums ādai – 2. kategorija
 Eye Irrit. 2: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 2. Kategorija

(Turpinājums 11.lpp.)

Iespēšanas datums: 09.02.2023

Versijas numurs 1

Labojums: 04.03.2022

Produkta nosaukums tirgū: Fome Flex A++ Thermo insulation spray

(Turpinājums 10.lpp.)

Resp. Sens. 1: Elpceļu sensibilizācija – 1. kategorija
Skin Sens. 1: Ādas sensibilizācija – 1. kategorija
Carc. 2: Kancerogenitāte – 2. kategorija
STOT SE 3: Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (vienreizēja iedarbība) – 3. kategorija
STOT RE 2: Toksiska ietekme uz mērķorgānu (atkārtota iedarbība) – 2. kategorija

LV