



LAPA AR INFORMĀCIJU PAR PRODUKTU

MATERION

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Vielas nosaukums | C-Foil |
| Identifikācijas numurs | 231-153-3 (EK numurs) |
| Reģistrācijas numurs | - |
| Document number | G08 |
| Sinonīmi | Carbon Foil, Graphite Foil |
| Izdošanas datums | 30-Oktobris-2018 |
| Versijas numurs | 03 |
| Izmaiņu datums | 25-Jūnijs-2021 |

1.3. Dati par piegādātāju, kas piegādā pavaddokumentāciju ar informāciju par produktu

Piegādātājs

| | |
|--------------------|--|
| Uzņēmuma nosaukums | Materion Advanced Materials |
| Adrese | 6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 ASV |

Iedalījums

| | |
|----------------|------------------|
| Tālruņa numurs | 1.216.383.4019 |
| e-pasts | ehs@materion.com |
| Kontaktpersona | Theodore Knudson |

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Aizstātais numurs 29-Janvāris-2021

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

Apzinātie lietošanas veidi Datoru, elektronisko un optisko iekārtu, elektrisko iekārtu ražošana
Zinātniskā pētniecība un attīstība
Citi: ražošana medicīnas un aizsardzības aprīkojuma

Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot Profesionālie lietojumi. Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatnieku darbs)
Patēriņa lietojumi. Privātas mājsaimniecības (= sabiedrība = patērētāji)

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

| | |
|--------------------|--|
| Uzņēmuma nosaukums | Materion Advanced Materials |
| Adrese | 6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 ASV |

Iedalījums

| | |
|----------------|------------------|
| Tālruņa numurs | 1.216.383.4019 |
| e-pasts | ehs@materion.com |
| Kontaktpersona | Theodore Knudson |

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Vielai ir novērtēta un (vai) testēta tā fizikālo faktoru izraisītā bīstamība un tā kaitīgā ietekme uz cilvēku un vidi, un tiek piemērota sekojošā klasifikācija.

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

Šī viela neatbilst klasifikācijas kritērijiem saskaņā ar Direktīvu (EK) 1272/2008 un tās grozījumiem.

Kopsavilkums par kaitīgumu

Produkti tiek klasificēti kā izstrādājumi, un tādēļ tie pašreizējā veidā nerada fizisku vai veselības bīstamību. Ja produktus apstrādā vai apstrādā veidos, kas rada daļiņas (putekļi, dūmi, daļiņas vai pulveris) un / vai ķīmiskie savienojumi, pastāv potenciāls drauds veselībai, un jāveic riska pārvaldības pasākumi, lai samazinātu risku.

2.2. Etīketes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

| | |
|--------------------------------|--|
| Bīstamības piktogrammas | Nekāds. |
| Signālvārds | Nekāds. |
| Bīstamības apzīmējumi | Šī viela neatbilst klasifikācijas kritērijiem. |

Piesardzības paziņojumi

| | |
|---------------------|---|
| Novēšana | Ievērot pareizas ražošanas higiēnas vadlīnijas |
| Reakcija | Mazgāt rokas pēc darbību veikšanas ar produktu. |
| Glabāšana | Uzglabāt atsevišķi no nesavietojamiem materiāliem. |
| Iznīcināšana | Atkritumus un pārpalikumus iznīcināt saskaņā ar vietējo pašvaldību noteikumiem. |

Informācija uz piegādes marķējuma Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, sazinieties ar produktu pārvaldes departamentu pie +1.216.383.4019.

2.3. Citi apdraudējumi Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Vispārīga informācija

| Kīmiskais nosaukums | % | CAS Nr. / EK Nr. | REACH registrācijas Nr. | Indeksa Nr. | Piezīmes |
|---------------------|-----|------------------------|-------------------------|-------------|----------|
| Ogle | 100 | 7440-44-0 231-153-3 | - | - | |

Klasifikācija: Self-heat. 2;H252

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīga informācija Parūpējieties, lai medicīnas personāls zina par iesaistītajiem materiāliem un izmanto aizsarglīdzekļus sevis aizsardzībai

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

| | |
|------------------------|---|
| Īeelpošana | Pārvietot svaigā gaisā. Ja simptomi pastiprinās vai nepazūd, izsauciet ārstu. |
| Saskare ar ādu | Nomazgāt ar ziepēm un ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griezieties pie ārsta. |
| Saskare ar acīm | Noskalot ar ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griezieties pie ārsta. |
| Norišana | Izskalot muti. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību. |

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta Izmantojot šo materiālu normālos paredzētajos apstākļos, tas nerada risku veselībai.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi Veikt simptomātisko ārstēšanu.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski Netiek atzīmētas neparedzamas ugunsgrēka vai eksplozijas briesmas.

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

| | |
|---|--|
| Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi | Ūdens migla. Putas. Sauss ugunsdzēsšanas pulveris. Oglekļa dioksīds (CO2). |
| Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi | Nelietot ūdeni kā ugunsdzēsšanas līdzekli. |

5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība Šis produkts nav uzliesmojošs.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

| | |
|---|---|
| Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi | Uzvilkt piemērotu aizsargaprīkojumu. |
| Specifiskās ugunsdzēsības procedūras | Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai. |

Specifiskās metodes Rīgoties atbilstoši parastajām ugunsdzēsšanas procedūrām un ņemt vērā bīstamību, kādu rada citi degošie materiāli.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

| | |
|--|--|
| Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām | Neļaujiet tuvumā atrasties nepiederošam personālam. Par individuālo aizsardzību skat. šis PIS 8. sadaļu. |
| Ārkārtas palīdzības sniedzējiem | Piegādātajā formā šim produktam nav nepieciešamas īpašas atļaujas. |

6.2. Vides drošības pasākumi Nav attiecināms produkta formas dēļ.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli Apturiet materiāla plūsmu, ja to var izdarīt bez riska.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām Par individuālo aizsardzību skat. šis PIL 8. sadaļu. Par atkritumu apsaimniekošanu skat. šis PIL 13. sadaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai Minimizēt putekļu veidošanos un uzkrāšanos. Ievērot pareizas ražošanas higiēnas vadlīnijas

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība Glabājiet noslēgtā konteinerā, atstātus no nesaderīgiem materiāliem.

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

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības Sastāvdaļai (-ām) nav noteikta (-as) ekspozīcijas robežvērtības.

Bioloģiskās robežvērtības Sastāvdaļai (-ām) nav noteikta (-as) bioloģiskās iedarbības robežvērtības.

Ieteicamās pārraudzības procedūras Ievērot standarta uzraudzības metodes.

Atvasinātie beziedarbības līmeņi (DNEL) Nav pieejams.

Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs) Nav pieejams.

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība Būtu jānodrošina laba vispārīgā ventilācija (parasti stundas laikā gaisam telpā jānomainās 10 reizes). Ventilēšanas pakāpe ir jāpieskaņo konkrētiem apstākļiem. Ja iespējams, norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citus tehniskos risinājumus, lai nepieļautu kaitīgo vielu koncentrācijai gaisā pacelties virs ieteicamajām ekspozīcijas robežvērtībām. Ja nav noteikti norādījumi par pieļaujamo ekspozīciju, uzturēt kaitīgo vielu koncentrāciju pieņemamās robežās.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

Vispārīga informācija Individuālie aizsardzības līdzekļi ir jāizvēlas saskaņā ar CEN standartiem un pēc pārrunām ar individuālo aizsardzības līdzekļu piegādātājiem.

Acu/sejas aizsardzība Lietot aizsargbrilles ar sānusargiem (vai brilles).

Ādas aizsardzība

- Roku aizsardzība Izmantot aizsargcimdus.

- Citi Izmantot piemērotu aizsargapģērbu.

Elpošanas aizsardzība Nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus.

Termiska bīstamība Kad nepieciešams, lietot piemērotu termiski izturīgu aizsargapģērbu.

Higiēnas pasākumi

Vienmēr ievērot pareizas personīgās higiēnas normas, piemēram, mazgāšanos pēc materiāla pārvietošanas un pirms ēšanas, dzeršanas un /vai smēķēšanas. Regulāri mazgāt darba apģērbu un aizsargēkīpējumu, lai atbrīvotos no to piesārņojuma.

Vides riska pārvaldība

Visos nozīmīgu noplūžu gadījumos jāinformē vides institūcijas vadītājs.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats

Agregātstāvoklis Ciets produkts.

| | |
|---|-----------------------------|
| Ārējais veids | Ciets produkts. |
| Krāsa | Tumši pelēks. |
| Smarža | Nekāds. |
| Smaržas sliekšnis | Nav piemērojams. |
| pH | Nav piemērojams. |
| Kušanas/sasalšanas temperatūra | 3500 °C (6332 °F) novērtēts |
| Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons | Nav piemērojams. |
| Uzliesmošanas temperatūra | Nav piemērojams. |
| Iztvaikošanas ātrums | Nav piemērojams. |
| Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm) | Nekas nav zināms. |

Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas

| | |
|--|------------------|
| Uzliesmojamības robeža - zemākā (%) | Nav piemērojams. |
| Uzliesmojamības robeža - augstākā (%) | Nav piemērojams. |
| Sprādziena robeža – zemākā (%) | Nav piemērojams. |
| Sprādziena robeža – zemākā (%), temperatūra | Nav piemērojams. |
| Sprādziena robeža – augstākā (%) | Nav piemērojams. |
| Sprādziena robeža – augstākā (%), temperatūra | Nav piemērojams. |
| Tvaika spiediens | Nav piemērojams. |
| Tvaika blīvums | Nav piemērojams. |
| Relatīvais blīvums | Nav piemērojams. |
| Šķīdība | |
| Šķīdība (ūdenī) | Nešķīstošs |
| Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens | Nav piemērojams. |
| Pašizdegšanās temperatūra | Nav piemērojams. |
| Noārdīšanās temperatūra | Nav piemērojams. |
| Viskozitāte | Nav piemērojams. |
| Sprādzienbīstamība | Nesprāgstošs. |
| Oksidēšanas īpašības | Nav oksidētājs. |
| 9.2. Cita informācija | |
| Sprādzienbīstamība | Nav piemērojams. |
| Molekulformula | C |
| Molekulsvars | 12,01 g/mol |

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

| | |
|---|---|
| 10.1. Reaģētspēja | Produkts ir stabils un normālos lietošanas, uzglabāšanas un pārvadāšanas apstākļos tas nereaģē. |
| 10.2. Ķīmiskā stabilitāte | Materiāls ir stabils normālos apstākļos. |
| 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība | Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos. |
| 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās | saskare ar nesavietojamiem materiāliem. |
| 10.5. Nesaderīgi materiāli | Hlors. |
| 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti | Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti. |

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

| | |
|---|---|
| Vispārīga informācija | Vielas vai maisījuma arodekspozīcija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi |
| Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem | |
| Ieelpošana | Nav sagaidāms, ka ieelpošanas rezultātā izraisīs nevēlamu ietekmi. |
| Saskare ar ādu | Nav sagaidāms, ka izraisīs nevēlamu ietekmi, ja notiks saskare ar ādu |
| Saskare ar acīm | Maz ticams, ņemot vērā produkta formu. |
| Norišana | Var izraisīt nepatīkamas sajūtas norijot. Tomēr, norīšana ir maz varbūtīgs primārās arodekspozīcijas veids. |
| Simptomi | Nekas nav zināms. |

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Akūts toksiskums Nav zināms.

Sastāvdaļas **Sugas** **Testa rezultāti**

Ogle (CAS 7440-44-0)

Akūts

Perorāli

LD50

Žurka

> 10000 mg/kg

* Produkts var būt novērtēts pēc šeit neuzrādītajiem papildu sastāvdaļu datiem.

| | |
|---|---|
| Kodīgs/kairinošs ādai | Maz ticams, ņemot vērā produkta formu. |
| Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums | Maz ticams, ņemot vērā produkta formu. |
| Elpceļu sensibilizācija | Neizraisa elpošanas ceļu sensibilizāciju. |
| Ādas sensibilizācija | Neizsauc ādas sensibilizāciju. |
| Cilmes šūnu mutācija | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. |
| Kancerogenitāte | Šo produktu neuzskata par kancerogēnu saskaņā ar IARC, ACGIH, NTP vai OSHA kritērijiem. |
| Toksisks reprodūktīvajai sistēmai | Nav klasificēts. |
| Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība | Nav klasificēts. |
| Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība | Nav klasificēts. |
| Bīstamība ieelpojot | Nerada aspirācijas briesmas. |
| Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu | Informācija nav pieejama. |
| Cita informācija | Šim produktam nav zināma kaitīga iedarbība uz cilvēku veselību. |

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

| | |
|---|--|
| 12.1. Toksiskums | Tā kā dati ir nepilnīgi vai pilnībā iztrūkstoši, klasificēšana attiecībā uz kaitīgumu ūdens videi nav iespējama. |
| 12.2. Noturība un spēja noārdīties | |
| 12.3. Bioakumulācijas potenciāls | Nav pieejama informācija. |
| Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow) | Nav pieejams. |
| Biokoncentrācijas faktors (BCF) | Nav pieejams. |
| 12.4. Mobilitāte augsnē | Nav pieejama informācija. |
| 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti | Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums. |
| 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes | Nav sagaidāms, ka šī sastāvdaļa izraisīs cita veida ietekmi uz vidi (piemēram, tā neizraisīs ozona noplicināšanu, tai nepiemīt fotoķīmiskais ozona veidošanas potenciāls, tā neveicinās endokrīna sairšanu, tai nepiemīt globālās sasilšanas veicināšanas potenciāls). |

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

| | |
|---|---|
| Atlikumu atkritumi | Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā (skatīt nodaļu: Atkritumu apsaimniekošanas norādījumi). |
| Piesārņotais iepakojums | Tā kā iztukšotās tvertnes saglabā produkta paliekas, ievērot marķējuma brīdinājumus pat pēc tvertnes iztukšošanas. Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai. |
| ES atkritumu kods | Atkritumu kodu piešķir savstarpēji apspriežoties lietotājam, ražotājam un atkritumu savākšanas uzņēmumam. |
| Iznīcināšanas metodes vai informācija par iznīcināšanu | Savākt un uzkrāt slēgtos konteineros vai slēgtos konteineros nodot iznīcināšanai akreditētos atkritumu poligonos. |
| Īpaši piesardzības pasākumi | Iznīciniet saskaņā ar visiem atbilstošajiem noteikumiem. |

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

ADR

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

RID

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

ADN

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

IATA

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

IMDG

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

ES regulas

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošām vielām ar tās grozījumiem, I un II pielikums

Nav uzskaitīts.

Regula (ES) Nr. 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (pārstrādāta redakcija) un tās grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 1. daļa un tās grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 2. daļa un tās grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 3. daļa un tās grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V pielikums un tā grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 166/2006 ar tās grozījumiem, II pielikums, Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistrs

Ogle (CAS 7440-44-0)

Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH 59(10) paragrāfs, kandidātu saraksts, kuru kas pašreizējā brīdī ir publicējusi ECHA

Nav uzskaitīts.

Atļaujas

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 REACH XIV pielikums. To vielu saraksts, uz ko attiecas licenzēšana un tās grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Lietošanas ierobežojumi

Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH, XVII pielikums, vielas, uz kurām attiecas tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi, un tā grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula 2004/37/EK ar tās grozījumiem: par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā

Nav uzskaitīts.

Citas ES regulas

Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību ar tās grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Citi normatīvie akti

Produkts ir klasificēts un marķēts saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP Regulu) ar tās grozījumiem.

Valsts noteikumi

Ievērot valsts noteikumus par darbību veikšanu ar ķīmiskajiem līdzekļiem.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saisinājumu saraksts

Nav pieejams.

Atsauces

Nav pieejams.

Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā

Nav piemērojams.

Informācija par apmācību

Veicot darbības ar šo produktu, ievērot apmācību laikā saņemtās instrukcijas.

Papildinformāciju

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

Atruna

Šis dokuments ir sagatavots, izmantojot datus no avotiem, kas tiek uzskatīti par tehniski uzticamiem, un mēs ticam, ka šī informācija atbilst patiesībai. Materion nedod garantijas, ne tiešas, ne netiešas, par šīs informācijas atbilstību patiesībai. Materion nevar prognozēt visus apstākļus, kādos varētu tik izmantota šī informācija un tā produkti, un patiesie lietošanas apstākļi atrodas ārpus tā kontroles. Lietotājs ir atbildīgs par to, lai, lietojot šo produktu, tiktu izvērtēta visa pieejamā informācija par katru atsevišķo pielietojumu un ievēroti visi federālie, štata, provinces un vietējie likumi, noteikumi un regulējumi.

Lai novērstu jebkādas pārpratumus vai nepareizus pieņēmumus no šīs drošības informācijas saņēmēja puses, skaidri jānorāda, ka sniegtā informācija ir nevis Drošības datu lapas (SDS) formā, bet gan ir brīvprātīgi pievienota Produkta informācijas lapa, kas lielā mērā ievēro vadlīnijas par Drošības datu lapu – KOMISIJAS REGULA (ES) No 453/2010 (2010. gada 20. maijs) (REACH/SDS).