

**Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**

Izdošanas datums: 30.05.2019

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Pārskatīšanas datums: 26.01.2023

Aizstāj versiju: 28.12.2022

Versija: 2.0

**1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējdarbības/uzņēmuma identificēšana****1.1. Produkta identifikators**

Produkta forma : Maisījums  
Produkta nosaukums : Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR  
UFI : FQS2-00NA-P007-XR39

**1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi****1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi**

Galvenā lietošanas kategorija : Produkts paredzēts tikai rūpnieciskai lietošanai  
Vielas/maisījuma lietošanas veids : Karstās līmes  
Funkcija vai izmantošanas kategorija : Īmvielas

**1.2.2. Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot**

Nekādu papildu informāciju, kas pieejama

**1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju****Izplatītājs**

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
CZ- 396 01 Humpolec  
Czech Republic  
T 565 501 210

[hranipex@hranipex.cz](mailto:hranipex@hranipex.cz) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

Par DDL atbildīgās personas elektroniskā pasta adrese :

[sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)**1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

Valsts	Organizācija/uzņēmums	Adrese	Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās	Komentārs
Latvija	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1038	112 +371 67 04 24 73	strādā 24 h diennaktī

**2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana****2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija****Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Sensibilizācija ieelpojot, 1. kategorija H334  
Ādas sensibilizācija, 1. kategorija H317  
Kancerogenitāte, 2. Kategorija H351

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

**Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi**

Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

# Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Pārskatīšanasdatums: 26.01.2023 Aizstāj versiju: 28.12.2022

Izdošanas datums: 30.05.2019

Versija: 2.0

## 2.2. Marķējuma elementi

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

Bīstamības pictogrammas (CLP) :



GHS08

Signālvārds (CLP) :

Bīstami

Satur :

metilēndifenildiizocianāts

Bīstamības apzīmējumi (CLP) :

H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

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

H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Drošības prasību apzīmējums (CLP) :

P261 - Izvairīties ieelpot putekļus, tvaikus, dūmus, gāzi, izgarojumus, aerosols.

P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus, sejas aizsargus.

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

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

P342+P311 - Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu.

P501 - Atbrīvojies no satura/tvertnes bīstamo atkritumu vai speciālo atkritumu savākšanas vietā saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, nacionālajiem un/vai starptautiskajiem noteikumiem.

Papildu frāzes :

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

## 2.3. Citi apdraudējumi

Citi draudi, kas neietilpst klasifikācijā :

Personām ar astmu vai ekzēmu un personām ar hroniskām plaušu slimībām, ādas vai elpceļu alerģijām no izocianātiem nevajadzētu strādāt ar materiālu.

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

Maisījums nesatur vielu(-as) (0,1 % vai lielākā koncentrācijā), kura(-s) ir iekļauta(-s) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai(tām) nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā(-s) nav identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1. Vielas

Nav piemērojams

### 3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
metilēndifenildiizocianāts	CAS Nr: 26447-40-5 EK Nr: 247-714-0 INDEKSA Nr: 615-005-00-9	2 – 5	Acute Tox. 4 (ieelpojot), H332 (ATE=0,49 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 4, H413

**Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Pārskatīšanasdatums: 26.01.2023 Aizstāj versiju: 28.12.2022

Izdošanas datums: 30.05.2019

Versija: 2.0

**Specifiskās robežkoncentrācijas:**

Nosaukums	Produkta identifikators	Specifiskās robežkoncentrācijas
metilēndifenildizocianāts	CAS Nr: 26447-40-5 EK Nr: 247-714-0 INDEKSA Nr: 615-005-00-9	( 0,1 ≤C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 ( 5 ≤C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

**4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi****4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

- Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi : Šaubu gadījumā vai arī ja simptomi saglabājas, vienmēr konsultēties ar ārstu. Ja iespējams, parādiet drošības datu lapu ārstam. Ja tas neizdodas, parādiet ārstam iepakojumu vai etiķeti. Saskare ar izkausētu materiālu var izraisīt termiskus apdegumus.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas : Izvest cietušo no notikuma vietas svaigā gaisā. Ja elpošana ir apgrūtināta, dot elpot skābekli. Sazinieties ar ārstu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu : Gadījumā, ja izkusis produkts nokļūst uz ādas, nekavējoties atdzesē ar aukstu ūdeni. Atstāt pie ādas pielipušo sacietējušo produktu. Mazgāt ādu ar lielu ūdens daudzumu un ziepēm. Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet mediķu palīdzību.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm : Nekavējoties ilgstoši skalot acis ar ūdeni, turot plakstiņus vaļā (vismaz 15 minūtes). Konsultēties ar acu ārstu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas : Izskalot muti. Dot dzert daudz ūdens. Neko nedot caur muti, ja cietušais ir bez samaņas. NEIZRAISĪT vemšanu. Nekavējoties konsultēties ar ārstu.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta**

- Simptomi/ietekme : Kairina acis, ādu un elpošanas sistēmu.
- Simptomi/ietekme pēc ieelpošanas : Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. Var izraisīt elpas trūkumu, spiediena sajūtu krūšī, kakla kairinājumu un klepu.
- Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu : Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

**4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Simptomātiskā ārstēšana.

**5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi****5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**

- Atbilstoši dzēšanas līdzekļi : Lietot ugunsgrēka dzēšanai piemērotus ugunsdzēsības līdzekļus.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Nelietot spēcīgu ūdens strūklu.

**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

- Sprādzienbīstamība : Karstums var izraisīt spiediena paaugstināšanos, slēgtu konteineru plīšanu, izplatot uguni un palielinot apdegumu un ievainojumu gūšanas risku.
- Reaģētspēja ugunsgrēka gadījumā : Karstuma iedarbībā: (loti) toksisku gāzu/tvaiku izdalīšanās.
- Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā : Oglekļa monoksīds. Oglekļa dioksīds. Slāpekļa oksīdi. Izocionāti. Ūdeņraža cianīds. Neieelpot degoša produkta izgarojumus vai sadalīšanās rezultātā radušos tvaikus.

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

- Ugunsdrošības pasākumi : Evakuēt bīstamo zonu. Dzēst ugunsgrēku, ņemot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma. Kad to iespējams izdarīt, nepakļaujot sevi riskam, nogādājiet iepakojumu tālāk no uguns. Karstuma iedarbībai pakļautos konteinerus/aprīkojumu atdzesēt ar ūdens strūklu. Pārlicināties, ka produkts nenonāk tiešā saskarē ar ūdeni. Pakļaujot augstas temperatūras iedarbībai, var sadalīties, izdalot toksiskas gāzes. Neieelpot degoša produkta izgarojumus vai sadalīšanās rezultātā radušos tvaikus. Attiecībā pret ugunsgrēku turieties vēja pusē.

# Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 30.05.2019

Pārskatīšanas datums: 26.01.2023

Aizstāj versiju: 28.12.2022

Versija: 2.0

- Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Autonoms, izolējošs elpošanas aparāts. Pilnīga ķermeņa aizsardzība.
- Cita informācija : Novērst ugunsdzēsianā izmantoto līdzekļu nokļūšanu kanalizācijā un ūdenstīpēs.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

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

#### 6.1.1. Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

- Aizsarglīdzekļi : Lietot ieteiktos individuālos aizsardzības līdzekļus.
- Plāni ārkārtas gadījumiem : Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Evakuēt nevajadzīgo personālu. Apstādināt noplūdi, ja to var izdarīt drošā veidā. Nepieļaut kontaktu ar ādu, acīm vai drēbēm. Nepieskarieties izlijušam/izbirušam produktam un nestaigājiet pa to.

#### 6.1.2. Avārijas dienestu darbinieki

- Aizsarglīdzekļi : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Novērst nokļūšanu kanalizācijā un ūdenstīpēs.

### 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Tīrīšanas procedūra : Ja izkusis: pirms savākšanas ļaut šķidrums sacietēt. Savākt mehāniski (saslaucīt vai savākt ar lāpstu) un ievietot atbilstīgā tvertnē iznīcināšanai. Likvidēt piesārņotos materiālus saskaņā ar spēkā esošajām normatīvajām prasībām.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Par izmantojamo individuālo aizsargaprīkojumu skatīt 8. iedaļu. Par atkritumu iznīcināšanu pēc tīrīšanas skatīt 13. iedaļu.

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

- Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi : Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu. Nepieciešama laba darba vietas ventilācija. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Nepieļaut kontaktu ar ādu, acīm vai drēbēm. Uzglabāt cieši noslēgtā iepakojumā, kad to nelieto. Sargāt no: Nesavietojami izstrādājumi. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību. Personām ar astmu vai ekzēmu un personām ar hroniskām plaušu slimībām, ādas vai elpceļu alerģijām no izocianātiem nevajadzētu strādāt ar materiālu.
- Higiēnas pasākumi : Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Nekavējoties nomazgāt rokas un seju pēc darbībām ar produktu, kā arī pirms darba vietas atstāšanas. Rīkoties ar produktu saskaņā ar labu rūpnieciskās higiēnas un drošības praksi.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Uzglabāšanas noteikumi : Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdināmā vietā. Uzglabāt tikai oriģinālajā traukā. Glabāt konteineru cieši noslēgtu, lai izvairītos no mitruma absorbēšanas. Glabāt pareizi marķētos konteineros. Sargāt no tiešas saules iedarbības un citiem karstuma avotiem. Glabājiet prom no pārtikas produktiem. Aizliegt nepiederošām personām iekļūt telpās. Glabāt slēgtā veidā.
- Nesavietojami izstrādājumi : Skābes un sārmī. Amīni. spirti.

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Nekādu papildu informāciju, kas pieejama

# Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 30.05.2019

Pārskatīšanas datums: 26.01.2023

Aizstāj versiju: 28.12.2022

Versija: 2.0

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1. Kontroles parametri

#### 8.1.1 Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

Nekādu papildu informāciju, kas pieejama

#### 8.1.2. Ieteicamajām monitoringa procedūrām

Nekādu papildu informāciju, kas pieejama

#### 8.1.3. Veidojas gaisa kontaminanti

Nekādu papildu informāciju, kas pieejama

#### 8.1.4. DNEL un PNEC

#### metilēndifenildiizocianāts (26447-40-5)

##### DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)

Akūts - sistēmiski efekti, dermāls	50 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Akūts - vietējie efekti, dermāls	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	0,05 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)

Akūts - vietējie efekti, ieelpošana	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	0,025 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC (Ūdens)

PNEC ūdens vidē (saldūdens)	> 1 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	> 0,1 mg/l

##### PNEC (Augsne)

PNEC augsnē	> 1 mg/kg sausās masas
-------------	------------------------

##### PNEC (STP)

PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	> 1 mg/kg KW
--------------------------------------	--------------

#### 8.1.5. Riska pārvaldība

Nekādu papildu informāciju, kas pieejama

### 8.2. Ekspozīcijas kontrole

#### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

##### Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nodrošināt atbilstošu vispārējo un vietējo nosūces ventilāciju. Avārijas acu skalošanas ierīcēm un drošības dušām jābūt vietās, kurās pastāv eksplozijas risks.

#### 8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi

##### Individuālie aizsardzības līdzekļi:

Lietot ieteiktos individuālos aizsardzības līdzekļus.

##### 8.2.2.1. Acu un sejas aizsardzība

###### Acu aizsardzība:

Aizsargbrilles ar sānu aizsargiem

##### 8.2.2.2. Ādas aizsardzība

###### Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Aizsargapģērbs ar garām piedurknēm

**Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 30.05.2019

Pārskatīšanas datums: 26.01.2023

Aizstāj versiju: 28.12.2022

Versija: 2.0

**Roku aizsardzība:**

Ķīmiski izturīgi cimdi (saskaņā ar Eiropas standartu EN 374 vai tā ekvivalentu). Rīkojoties ar karstu produktu, lietot izolējošus cimdus. Piesārņotie cimdi ir jāattīra un jāiznīcina.

**8.2.2.3. Respirators****Respirators:**

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantot piemērotu elpošanas aizsargaprīkojumu. Pārmērīgas iedarbības gadījumā lietot tikai apstiprinātus gaisa attīrošus respiratorus vai respiratorus ar gaisa pievadi, kas darbojas pozitīvā spiediena režīmā

**8.2.2.4. Termiska bīstamība**

Nekādu papildu informāciju, kas pieejama

**8.2.3. Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana****Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana:**

Izvaiļties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

**Cita informācija:**

Lietošanas laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un apavus. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Agregātstāvoklis	: Cieta viela
Krāsa	: balts.
Smarža	: Vāja smarža.
Smaržas sliekšnis	: Nav pieejams
Kušanas temperatūra	: Nav pieejams
Sasalšanas punkts	: Nav piemērojams
Viršanas punkts	: Nav pieejams
Uzliesmojamība	: Nav uzliesmojošs
Eksplozivitātes zemākās robežas	: Nav piemērojams
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	: Nav piemērojams
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	: Nav piemērojams
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams
Pašaizdegšanās temperatūra	: Nav piemērojams
Noārdīšanās temperatūra	: Nav pieejams
pH	: Nav pieejams
pH šķīdums	: Nav pieejams
Kinemātiskā viskozitāte	: Nav piemērojams
Dinamiskā viskozitāte	: 65000 mPa.s
Šķīdība	: Nešķīstošs ūdenī.
Sadalīšanās koeficients n-oktanolis/ūdens (Log Kow)	: Nav pieejams
Tvaika spiediens	: Nav pieejams
Tvaika spiediens 50° C temperatūrā	: Nav pieejams
Blīvums	: 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Relatīvais blīvums	: Nav piemērojams
Relatīvais tvaika blīvums 20°C	: Nav piemērojams
Daļiņu izmērs	: Nav pieejams

**9.2. Cita informācija****9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm**

Nekādu papildu informāciju, kas pieejama

**9.2.2. Citi drošības raksturlielumi**

Nekādu papildu informāciju, kas pieejama

# Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

Izdošanas datums: 30.05.2019

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Pārskatīšanas datums: 26.01.2023

Aizstāj versiju: 28.12.2022

Versija: 2.0

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Reaģē ar : Ūdens, spirti, amīni.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils rekomendētajos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos (skat. 7.sekcijā).

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Eksotermiska reakcija saskarē ar: spirti, Amīni. Reaģē saskarē ar ūdeni, izdalot oglekļa dioksīdu (CO<sub>2</sub>). Nekad neievadīt ūdeni vai ūdeni saturošu līdzekli cisternās vai konteineros. Slēgtos konteineros var rasties iekšējais gāzes spiediens. Spiediena paaugstināšanās un tvertnes plīšana.

### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Augsta temperatūra, mitrums.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Skābes un sārmī. Amīni, spirti.

### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nekādiem bīstamiem sadalīšanās produktiem nebūtu jārodas.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)  
 Akūta toksicitāte (ādas) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)  
 Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

#### metilēndifenildiizocianāts (26447-40-5)

LD50, caur muti, žurkām &gt; 10000 mg/kg

LD50, caur ādu, trušiem &gt; 10000 mg/kg

LC50 ieelpojot - Žurkām 490 mg/m<sup>3</sup>

Ādas korozija/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

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] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Kancerogenitāte : Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Toksisks reproduktīvajai sistēmai : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

#### metilēndifenildiizocianāts (26447-40-5)

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] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

**Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 30.05.2019

Pārskatīšanas datums: 26.01.2023

Aizstāj versiju: 28.12.2022

Versija: 2.0

**metilēndifenildiizocianāts (26447-40-5)**

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]

: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

**Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**

Kinemātiskā viskozitāte

Nav piemērojams

**11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem****11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības**

Endokrīni disruptīvo īpašību izraisīto nelabvēlīgo ietekmi uz veselību

: Maisījums nesatur vielu(-as) (0,1 % vai lielākā koncentrācijā), kura(-s) ir iekļauta(-s) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai(tām) nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā(-s) nav identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

**11.2.2. Cita informācija**

Nekādu papildu informāciju, kas pieejama

**12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija****12.1. Toksicitāte**

Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta)

: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska)

: Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

**12.2. Noturība un noārdāmība****Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**

Noturība un noārdāmība

Informācija nav pieejama.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls****Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**

Bioakumulācijas potenciāls

Informācija nav pieejama.

**metilēndifenildiizocianāts (26447-40-5)**

Sadalīšanās koeficients n-oktanolis/ūdens (Log Pow)

4,5

**12.4. Mobilitāte augsnē****Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**

Ekoloģija — augsne

Informācija nav pieejama.

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti****Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB



**Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 30.05.2019

Pārskatīšanas datums: 26.01.2023

Aizstāj versiju: 28.12.2022

Versija: 2.0

**12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības**

Endokrīni disruptīvo īpašību izraisīto nelabvēlīgo ietekmi uz vidi : Maisījums nesatur vielu(-as) (0,1 % vai lielākā koncentrācijā), kura(-s) ir iekļauta(-s) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai(tām) nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā(-s) nav identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

**12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Papildu norādījumi : Nav zināma cita iedarbība

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

Reģionālie tiesību akti (par atkritumiem) : Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.  
 Atkritumu apstrādes metodes : Atbrīvoties no satura/tvertne saskaņā ar apstiprināta [atkritumu] savācēja norādījumiem par atkritumu šķirošanu.  
 Ieteikumi notekūdeņu novadīšanai : Nemest atkritumus kanalizācijā.  
 Rekomendācijas produkta/iepakojuuma apglabāšanai : Nogādāt apstiprinātā atkritumu savākšanas vietā.  
 Ekoloģija — atkritumi : Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.  
 HP kods : HP7 - "Kancerogēns": atkritumi, kas izraisa vēzi vai palielina tā rašanās iespējamību.  
 HP13 - "Jūtīgumu izraisošs": atkritumi, kas satur vienu vai vairākas vielas, par kurām zināms, ka tās izraisa ādas vai elpošanas orgānu jutīgumu.

**14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ANO numurs vai ID numurs</b>				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
<b>14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums</b>				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
<b>14.4. Iepakojuuma grupa</b>				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>				
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
Papildu informācija nav pieejama				

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem****Sauszemes transports**

Nav piemērojams

**Jūras transports**

Nav piemērojams

**Gaisa transports**

Nav piemērojams

**Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**

Izdošanas datums: 30.05.2019

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Pārskatīšanas datums: 26.01.2023

Aizstāj versiju: 28.12.2022

Versija: 2.0

**Iekšzemes ūdensceļu transports**

Nav piemērojams

**Dzelzceļa pārvadājumi**

Nav piemērojams

**14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**

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****REACH XVII pielikums (ierobežojuma nosacījumi)****ES ierobežojuma saraksts (REACH pielikums XVII)**

Atsauces kods	Piemērojams
56.	metilēndifenildiizocianāts

**REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts)

**REACH kandidātu saraksts (SVHC)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

**PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu)

**NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem)

**Ozona regula (1005/2009)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni)

**Sprāgstvielu prekursoru regula (2019/1148)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

**Narkotisko vielu prekursoru regula (EK 273/2004)**

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) narkotisko vielu prekursoru sarakstā (Regula EK 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem)

**15.1.2. Valsts noteikumi**

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

**16. IEDAĻA: Cita informācija****Norādījumi par grozījumiem**

Iedaļa	Izmainīta vienība	Modifikācija	Piezīmes
	Pārskatīšanas datums	Grozīts	
	Aizstāj datu lapu	Grozīts	
2.2	Drošības prasību apzīmējums (CLP)	Grozīts	

# Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 30.05.2019

Pārskatīšanas datums: 26.01.2023

Aizstāj versiju: 28.12.2022

Versija: 2.0

## Norādījumi par grozījumiem

Iedaļa	Izmainīta vienība	Modifikācija	Piezīmes
2.3	Citi riski, kas neattiecas uz klasifikāciju	Grozīts	
3	Sastāvs/informācija par sastāvdaļām	Grozīts	
4.1	Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas	Grozīts	
4.1	Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi	Grozīts	
4.2	Simptomi/ietekme	Pievienots	
4.2	Simptomi/ietekme pēc ieelpošanas	Grozīts	
5.2	Sprādzienbīstamība	Pievienots	
5.2	Reaģētspēja ugunsgrēka gadījumā	Grozīts	
5.2	Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā	Grozīts	
6.1	Plāni ārkārtas gadījumiem	Grozīts	
6.3	Tīrīšanas procedūra	Grozīts	
7.2	Nesavietojami izstrādājumi	Grozīts	
8.2	Roku aizsardzība	Grozīts	
8.2	Acu aizsardzība	Grozīts	
8.2	Atbilstoša tehniskā pārvaldība	Grozīts	
8.2	Respirators	Grozīts	
9.1	Smarža	Pievienots	
9.1	Dinamiskā viskozitāte	Grozīts	
9.1	Blīvums	Grozīts	
10.1	Reaģētspēja	Grozīts	
10.4	Nepieļaujami apstākļi	Grozīts	
10.5	Nesaderīgi materiāli	Grozīts	
15.1	REACH XVII pielikums	Grozīts	

## Saīsinājumi un akronīmi:

ADR	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ADN	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
REACH	Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu
CLP	Regula par klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu; Regula (EK) Nr. 1272/2008
DDL	Drošības Datu Lapa
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
PNEC	Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)
LC50	Ietālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD50	Ietālā deva 50 % testa populācijai (vidēji ietālā deva)
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija

**Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR**saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Pārskatīšanasdatums: 26.01.2023

Aizstāj versiju: 28.12.2022

Versija: 2.0

Izdošanas datums: 30.05.2019

**Saīsinājumi un akronīmi:**

EC50	Vidējā efektīvā koncentrācija
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
vPvB	ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva

Datu avoti : ECHA vadlīnijas par drošības datu lapu sastādīšanu  
ECHA klasifikācijas un marķēšanas uzskaites datu bāze.  
Piegādātāja drošības dokumentācija.

Apmācības instrukcijas : Nodrošināt darbiniekiem SDS. Sekojiet vispārējiem noteikumiem par ķīmisko vielu un / vai maisījumu apstrādi. Drošības apmācība ķīmisko vielu apstrādei.

**H un EUH frāžu pilns teksts:**

Acute Tox. 4 (ieelpojot)	Akūts toksiskums (ieelpojot), 4. kategorija
Aquatic Chronic 4	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 4. kategorija
Carc. 2	Kancerogenitāte, 2. kategorija
Eye Irrit. 2	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija
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.
H413	Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.
Resp. Sens. 1	Sensibilizācija ieelpojot, 1. kategorija
Skin Irrit. 2	Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Ādas sensibilizācija, 1. kategorija
STOT RE 2	Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. kategorija
STOT SE 3	Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, elpvadu kairinājums

**Klasifikācija un procedūra, lai noteiktu maisījumu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Resp. Sens. 1	H334	Aprēķina metode
Skin Sens. 1	H317	Aprēķina metode
Carc. 2	H351	Aprēķina metode

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.