

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

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 30.05.2019

Läbivaatamise kuupäev: 26.01.2023

Asendab versiooni: 28.12.2022

Versioon: 2.0

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Toote esinemisvorm : Segu  
Tootenimi : Hranitherm 850/851 PUR, Hranitherm 10.850/10.851 PUR  
UFI : FQS2-00NA-P007-XR39

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata****1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad**

Peamine kasutusala : Ainult tööstuslikuks kasutuseks mõeldud toode  
Aine/segude kasutusala : Kuumsulamliimid  
Funktsioon või kasutusvaldkond : liimained

**1.2.2. Kasutusalaad, mida ei soovitata**

Nr lisateabe kättesaadavaks

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****Turustaja**

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)Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)**1.4. Hädaabitelefoni number**

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Hingamisteede sensibiliseerimine, 1. kategooria H334  
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria H317  
Kantserogeensus, 2. Kategooria H351

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

**Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale**

Arvatavasti põhjustab vähktõbe. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

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

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 30.05.2019

Läbivaatamise kuupäev: 26.01.2023

Asendab versiooni: 28.12.2022

Versioon: 2.0

## 2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS08

Signaalsõna (CLP) :

Ettevaatust

Sisaldab :

metüleendifenüüldiisotsüanaat

Ohulaused (CLP) :

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H334 - Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Hoiauslaused (CLP) :

P261 - Vältida tolmu, suitsu, udu, gaasi, auru, aerosool aine sissehingamist.

P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski.

P304+P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

P308+P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Pöörduda arsti poole.

P342+P311 - Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

Lisalaused :

Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.

## 2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei avaldu klassifikatsioonis :

Selle materjaliga ei tohi töötada astma ja ekseemi all kannatavad isikud ja inimesed, kellel on krooniline kopsuhaigus, naha- või hingamisteede allergia isotsüanaatide suhtes.

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
metüleendifenüüldiisotsüanaat	CAS nr: 26447-40-5 EÜ nr: 247-714-0 ELi tunnuscode: 615-005-00-9	2 – 5	Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), 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

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 30.05.2019

Läbivaatamise kuupäev: 26.01.2023

Asendab versiooni: 28.12.2022

Versioon: 2.0

## Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
metüleendifenüüldiisotsüanaat	CAS nr: 26447-40-5 EÜ nr: 247-714-0 ELi tunnuscode: 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

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldised esmaabimeetmed : Kahtluse või püsivate sümptomite korral pöörduda alati arsti poole. Kui võimalik, näidake seda ohutuskaarti arstile. Kui see ei õnnestu, näidake arstile pakendit või silti. Kokkupuude sulamaterjaliga võib põhjustada termilisi põletusi.
- Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada kannatanu saastatud tsoonist eemale ja viia ta värske õhu kätte. Kui hingamine on raske, manustada hapnikku. Pöörduge arsti poole.
- Esmaabi nahale sattumisel : Kui sulanud toode satub nahale, jahutage see kohe külma veega. Mitte eemaldada tahkunud toodet nahalt. Pesta nahka rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.
- Esmaabi silma sattumise korral : Loputada viivitamatult ja pikalt veega, hoides silmad lahti (vähemalt 15 minutit). Pöörduge silmaarsti poole.
- Esmaabi allaneelamise korral : Loputada suud. Anda juua rohkest vett. Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu. MITTE kutsuda esile oksendamist. Pöörduge viivitamatult arsti poole.

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

- Sümptomid/mõju : Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka.
- Sümptomid/mõju sissehingamisel : Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. Võib põhjustada hingeldamist, surutisetunnet rinnus, kurguärritust ja köhimist.
- Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

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

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Kasutada ümbritsevate tulekahjude tõrjumiseks sobivaid vahendeid.
- Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada tugevat veevoolu.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Plahvatusoht : Suletud konteinerid võivad kuumuse toimele rõhu alla sattuda ja puruneda laia tule levikuga ja suurendada põletus/vigastusohtu.
- Reaktsioonivõime tulekahju korral : Kuumuse toimele: (väga) mürgiste gaaside/aurude vabanemine.
- Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid. Lämmastikoksiidid. Isotsüanaadid. Vesiniksüaniid. Vältida suitsu ja lagunemisel eralduvate aurude sissehingamist.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

- Tulekustutusmeetmed : Lasta ohtlik tsoon evakueerida. Kustutustõid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Viige pakend tulekahju juurest eemale, kui seda saab ohutult teha. Jahutada kuumuse kätte sattunud mahuteid/seadmeid pihustatud veega, ent tagada, et vesi ei satu ainega otse kokkupuutesse. Kõrgel temperatuuril võib laguneda, eraldades mürgiseid gaase. Vältida suitsu ja lagunemisel eralduvate aurude sissehingamist. Hoida tuulepealse suunas.
- Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

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

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 30.05.2019

Läbivaatamise kuupäev: 26.01.2023

Asendab versiooni: 28.12.2022

Versioon: 2.0

Muu teave

: Takistada tulekustutusvee tungimist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### 6.1.1. Tavapersonal

Isikukaitsevahendid : Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.  
Hädaolukorraplaanid : Ventileraida mahavalgumise tsoon. Evakueerida mittevajalik personal. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele. Ärge puudutage ega kõndige lekkinud toote peal.

#### 6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Takistada aine tungimist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse.

### 6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Puhastusmeetodid : Sulanud toode: lasta jäigastuda ja seejärel kokku koguda. Koguda mehaaniliselt kokku (pühkides või kühveldades) ja paigutada kõrvaldamiseks sobivasse anumasse. Kõrvaldada läbiimibunud materjalid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta. Vt punkt 13 puhastamisjäätmete kõrvaldamise kohta.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Töökoha hea ventilatsioon on tingimata vajalik. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele. Kui toodet ei kasutata, hoida pakend tihedalt suletult. Hoida eemal järgmiste ainete eest: Kokkusobimatud tooted. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest. Selle materjaliga ei tohi töötada astma ja ekseemi all kannatavad isikud ja inimesed, kellel on krooniline kopsuhaigus, naha- või hingamisteede allergia isotsüanaatide suhtes.  
Hügieenimeetmed : Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast toote käsitlemist pesta kohe käsi ja nägu ning pesta neid alati enne töökojast lahkumist. Käsitseda vastavalt headele tööstushügieeni ja ohutustavadele.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida ainult originaalmahutis. Igasuguse niiskuse absorbeerimise vältimiseks hoida mahuti hästi suletuna. Hoida korralikult märgistatud mahutites. Hoida kaitstult päikese ja muude kuumuseallikate eest. Hoida toiduainetest eemal. Keelata ruumidesse sisenemine ilma loata isikutele. Hoida lukustatult.  
Kokkusobimatud tooted : Happed ja alused. Amiinid. Alkoholid.

### 7.3. Erikasutus

Nr lisateabe kättesaadavaks

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### 8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Nr lisateabe kättesaadavaks

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

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 30.05.2019

Läbivaatamise kuupäev: 26.01.2023

Asendab versiooni: 28.12.2022

Versioon: 2.0

## 8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Nr lisateabe kättesaadavaks

## 8.1.3. Tekkised õhusaasteained

Nr lisateabe kättesaadavaks

## 8.1.4. DNEL ja PNEC

### metüleendifenüüldiisüanaat (26447-40-5)

#### DNEL/DMEL (Töötajad)

Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	50 mg/kehamassi kg/päev
-------------------------------------	-------------------------

Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,1 mg/m <sup>3</sup>
--	-----------------------

Äge - kohalikud mõjud, nahakaudne	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
-----------------------------------	-------------------------

Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,05 mg/m <sup>3</sup>
--	------------------------

Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,05 mg/m <sup>3</sup>
--	------------------------

#### DNEL/DMEL (Elanikkond)

Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,05 mg/m <sup>3</sup>
--	------------------------

Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,025 mg/m <sup>3</sup>
--	-------------------------

#### PNEC (Vesi)

PNEC aqua (magevees)	> 1 mg/l
----------------------	----------

PNEC aqua (merevees)	> 0,1 mg/l
----------------------	------------

#### PNEC (Pinnas)

PNEC pinnas	> 1 mg/kuivkaalu kg
-------------	---------------------

#### PNEC (STP)

PNEC veepuhastusjaam	> 1 mg/kg KW
----------------------	--------------

## 8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Nr lisateabe kättesaadavaks

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

#### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada sobiv üldine ja kohalik väljatõmbe ventilatsioon. Iga potentsiaalse kokkupuutekoha vahetus läheduses peavad olema esmaabisilmapesukraanid ning esmaabidüüdid.

### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevahendid:

Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.

#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid:

Külgkaitsega kaitseprillid

#### 8.2.2.2. Nahakaitse

##### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Pikkade varrukatega kaitseriietus

##### Käte kaitse:

Kemikaalikindlad kindad (vastavalt Euroopa standardile EN 374 või selle ekvivalendile). Kasutada toote kuumalt käitlemisel isoleerkindaid.

Saastunud kindad tuleb saastest puhastada ja utiliseerida.

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

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 30.05.2019

Läbivaatamise kuupäev: 26.01.2023

Asendab versiooni: 28.12.2022

Versioon: 2.0

## 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

### Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Ülemäärase kokkupuute korral kasutada ainult tüübikinnitusega, õhupuhatusega või -varustusega hingamiskaitsevahendeid, mis töötavad positiivse rõhu režiimil

## 8.2.2.4. Termiline oht

Nr lisateabe kättesaadavaks

## 8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

### Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist keskkonda.

### Muu teave:

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Võtta tootega määratud rõivad kohe seljast ja määratud jalatsid jalast. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Tahke
Värv	: valge.
Löhn	: Kerge lõhnaga.
Lõhnalävi	: Puudub
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: Puudub
Külmumispunkt	: Mittekohaldatav
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Süttimatu
Plahvatuspiirid	: Mittekohaldatav
Alumine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Ülemine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Leekpunkt	: Mittekohaldatav
Ihesüttimistemperatuur	: Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Lahuse pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Mittekohaldatav
Viskoossus, dünaamiline	: 65000 mPa.s
Lahustuvus	: Vees lahustumatu.
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Suhteline tihedus	: Mittekohaldatav
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Mittekohaldatav
Osakese suurus	: Puudub

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Nr lisateabe kättesaadavaks

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Nr lisateabe kättesaadavaks

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Reageerib järgmiste ainetega: Vesi. Alkoholid. Amiinid.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud käitlemise ja ladustamise tingimuste korral (vt p 7).

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

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 30.05.2019

Läbivaatamise kuupäev: 26.01.2023

Asendab versiooni: 28.12.2022

Versioon: 2.0

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Eksotermiline reaktsioon kokkupuutel: alkoholid. Aminiid. Reageerib kokkupuutel veega, eraldades süsihappegaasi (CO<sub>2</sub>). Ärge kunagi lisage vett või veepõhist ainet paakidesse või konteineritesse. Suletud konteinerites võib tekkida sisemine ülerõhk. Rõhu tõus ja mahuti purunemine.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kõrged temperatuurid. niiskus.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Happed ja alused. Aminiid. alkoholid.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

#### metüleendifenüüldiisotsüanaat (26447-40-5)

LD50 suu kaudu rotil	> 10000 mg/kg
----------------------	---------------

LD50 naha kaudu küülikul	> 10000 mg/kg
--------------------------	---------------

LC50 Sissehingamine - Rotil	490 mg/m <sup>3</sup>
-----------------------------	-----------------------

Nahasöövitus/-ärritus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Kantserogeensus	: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

#### metüleendifenüüldiisotsüanaat (26447-40-5)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
---	---

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
--	--

#### metüleendifenüüldiisotsüanaat (26447-40-5)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
--	---

Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
-------------------	--

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

Viskoossus, kinemaatiline	Mittekohaldatav
---------------------------	-----------------

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

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 30.05.2019

Läbivaatamise kuupäev: 26.01.2023

Asendab versiooni: 28.12.2022

Versioon: 2.0

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

#### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

#### 11.2.2. Muu teave

Nr lisateabe kättesaadavaks

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

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

Püsivus ja lagunduvus	Teave puudub.
-----------------------	---------------

### 12.3. Bioakumulatsioon

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

Bioakumulatsioon	Teave puudub.
------------------	---------------

#### metüleendifenüüldiisotsüanaat (26447-40-5)

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	4,5
---------------------------------------	-----

### 12.4. Liikuvus pinnases

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

Ökoloogia - pinnas	Teave puudub.
--------------------	---------------

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

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

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave : Muid mõjusid ei ole teada



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

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 30.05.2019

Läbivaatamise kuupäev: 26.01.2023

Asendab versiooni: 28.12.2022

Versioon: 2.0

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kohalikud eeskirjad (jäätmel)	: Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Jäätmetöötlusmeetodid	: Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisettevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks	: Mitte visata jäätmeid kanalisatsiooni.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused	: Viia volitatud jäätmekogumispunkti.
Ökoloogia – jäätmed	: Vältida sattumist keskkonda.
HP-kood	: HP7 - Kantserogeenne: jäätmed, mis tekitavad vähktõbe või suurendavad selle esinemissagedust. HP13 - Sensibiliseeriv: jäätmed, mis sisaldavad üht või mitut ainet, millel on teadaolevalt ülitundlikkust tekitav toime nahale või hingamisteedele.

### 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
<b>14.4. Pakendigrupp</b>				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
Lisateave puudub				

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

##### Maismaavedu

Mittekohaldatav

##### merevedu

Mittekohaldatav

##### Õhuvedu

Mittekohaldatav

##### Siseveetransport

Mittekohaldatav

##### Raudteetransport

Mittekohaldatav

#### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

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

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 30.05.2019

Läbivaatamise kuupäev: 26.01.2023

Asendab versiooni: 28.12.2022

Versioon: 2.0

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

#### 15.1.1. EL eeskirjad

##### REACHi määruse XVII lisa (piiramise tingimused)

##### ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)

Viitenumber	Kohaldatav
56.	metüleendifenüüldiisotsüanaat

##### REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu) loetletud aineid

##### REACHi kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

##### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

##### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

##### Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

##### Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

##### Narkootikumide lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

#### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU: Muu teave

### Muutmisjuhised

Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
	Läbivaatamise kuupäev	Muudetud	
	Asendab kaardi	Muudetud	
2.2	Hoiatuslaused (CLP)	Muudetud	
2.3	Teised ohud, mis ei mõjuta klassifitseerimist	Muudetud	
3	Koostis/teave koostisainete kohta	Muudetud	
4.1	Esmaabi allaneelamise korral	Muudetud	
4.1	Üldised esmaabimeetmed	Muudetud	
4.2	Sümptomid/mõju	Lisatud	

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

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 30.05.2019

Läbivaatamise kuupäev: 26.01.2023

Asendab versiooni: 28.12.2022

Versioon: 2.0

Muutmisjuhised			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
4.2	Sümptomid/mõju sissehingamisel	Muudetud	
5.2	Plahvatusoht	Lisatud	
5.2	Reaktsioonivõime tulekahju korral	Muudetud	
5.2	Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	Muudetud	
6.1	Hädaolukorraplaanid	Muudetud	
6.3	Puhastusmeetodid	Muudetud	
7.2	Kokkusobimatud tooted	Muudetud	
8.2	Käte kaitse	Muudetud	
8.2	Silmakaitsevahendid	Muudetud	
8.2	Asjakohane tehniline kontroll	Muudetud	
8.2	Hingamisteede kaitsevahendid	Muudetud	
9.1	Lõhn	Lisatud	
9.1	Viskoossus, dünaamiline	Muudetud	
9.1	Tihedus	Muudetud	
10.1	Reaktsioonivõime	Muudetud	
10.4	Tingimused, mida tuleb vältida	Muudetud	
10.5	Kokkusobimatud materjalid	Muudetud	
15.1	REACH-määruse XVII lisa	Muudetud	

Lühendid ja akronüümid:	
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevõrkude kord
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
SDS	Ohutuskaart
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Andmeallikad

: ECHA juhised ohutuskaartide koostamiseks  
ECHA klassifitseerimis- ja märgistamisandmete andmebaas. Tarnija ohutusdokumendid.

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

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 30.05.2019

Läbivaatamise kuupäev: 26.01.2023

Asendab versiooni: 28.12.2022

Versioon: 2.0

Koolitusjuhised

: Andke töötajatele ohutuskaart. Järgige keemiliste ainete ja / või segude käitlemise üldreegleid. Ohutus koolitus kemikaalidele.

### H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Acute Tox. 4 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria
Aquatic Chronic 4	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 4. kategooria
Carc. 2	Kantserogeensus, 2. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.
Resp. Sens. 1	Hingamisteede sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus

### Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:

Resp. Sens. 1	H334	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
Carc. 2	H351	Arvutusmeetod

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