

**Hranitherm 830 PUR, Hranitherm 10.830 PUR**Kibocsátási dátum: 2020. 05. 04. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 01. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 06. 06. Verzió: 2.0**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

A termék formája : Keverék  
Az anyag/készítmény neve : Hranitherm 830 PUR, Hranitherm 10.830 PUR  
UFI : FNS2-G0XX-C00R-8DH7

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások**

Fő használati kategória : Csak ipari felhasználásra szolgáló termék  
Az anyag/készítmény felhasználása : Melegen olvadó ragasztó  
Funkció/felhasználási kategória : ragasztók

**1.2.2. Ellenjavallt felhasználások**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Forgalmazó**

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)

Az FDS felelős illetékes személy e-mail címe : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)**Beszállító**

Hranipex Kft.  
Kőrísfa u. 20.  
HU- 9027 Győr  
Magyarország  
T +3696/513-390  
[hranipex@hranipex.hu](mailto:hranipex@hranipex.hu) - [www.hranipex.hu](http://www.hranipex.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órán, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órán, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint**

Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória H334  
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória H317  
Rákkeltő hatás, 2. Kategória H351

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

**Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások**

Feltehetően rákot okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

## Hranitherm 830 PUR, Hranitherm 10.830 PUR

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
 Kibocsátási dátum: 2020. 05. 04. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 01. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 06. 06. Verzió: 2.0

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS08

Figyelmeztetés (CLP) :

Tartalma :

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

További mondatok :

- : Veszély  
 : metiléndifenil-diizocianát  
 : H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
 H351 - Feltehetően rákot okoz.  
 : P261 - Kerülje a por, füst, köd, gáz, gőzök, aeroszol belélegzését.  
 P280 - Védőkesztyű, Védőruha, Szemvédő, Arcvédő használata kötelező.  
 P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
 P308+P311 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
 P342+P311 - Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
 P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.  
 : 2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból :

- : Asztmában vagy ekcémában szenvedők, valamint krónikus tüdőbetegségekkel élő, valamint az izocianáttal szembeni bőr- vagy légzőszervi allergiákkal rendelkező személyek nem dolgozhatnak az anyaggal.

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
metiléndifenil-diizocianát	CAS-szám: 26447-40-5 EK-szám: 247-714-0 Index-szám: 615-005-00-9	2 – 5	Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 (ATE=0,49 mg/l/4ó) 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 830 PUR, Hranitherm 10.830 PUR**az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 01. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 06. 06.

Kibocsátási dátum: 2020. 05. 04.

Verzió: 2.0

**Egyedi koncentrációs határértékek:**

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
metiléndifenil-diizocianát	CAS-szám: 26447-40-5 EK-szám: 247-714-0 Index-szám: 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

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Elsősegélynyújtás általános	: Ha kétségek merülnek fel, vagy a tünetek fennmaradnak, forduljon orvoshoz. Az olvadttal való érintkezés termikus égési sérüléseket okozhat.
Elsősegélynyújtás belélegzést követően	: Az érintett személyt a szennyezett területről távolítsa el és vigye szabad levegőre. Nehéz légzés esetén adjon oxigént. Forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Amennyiben az anyag a bőrre olvadttal termékhez, gyorsan hűtse le hideg vízzel. Ne vegye le a bőrről a megszilárdult terméket. Mossa meg a bőrt bő vízzel és szappannal. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: A szemöblítést azonnal és alaposan jól tágrányított szemmel kell végezni (minimum 15 perc). Forduljon szemorvoshoz.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: Itasson sok vizet. Száját alaposan öblítse le vízzel. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Tünetek/hatások	: Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
Tünetek/hatások belélegzést követően	: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag	: Használja a megfelelő eszközöket a szomszédos tűz oltásához.
Nem megfelelő oltóanyag	: Ne használjon erős vízsugarat.

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Robbanásveszély	: A meleg hatására a zárt tárolóeszközökben megnövekszik a nyomás és szétrobbanhatnak, elősegítik a tűz terjedését és növelik az égések és sérülések kockázatát.
Reakciókészség tűz esetén	: Hő hatására : (nagyon) mérgező gázok/gőzök szabadulnak fel.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Szén-monoxid. Szén-dioxid. Nitrogén-oxidok. Izocianátok. Hidrogén-cianid. Ne lélegezze be a tűz füstjét vagy a lebomlás gőzeit.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Oltási szabály	: A veszélyes területet ki kell üríteni. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. A nagy hőnek kitett tárolóedényeket porlasztott vízzel hűtse. Magas hőmérsékleten felbomolhat mérgező gázok felszabadulása mellett.
Védelem tűzoltás közben	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.
Egyéb információk	: Akadályozza meg, hogy a tűzoltó készülékekből távozó anyag csatornába vagy vízfolyásba kerüljön.

**Hranitherm 830 PUR, Hranitherm 10.830 PUR**

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 2020. 05. 04. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 01. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 06. 06. Verzió: 2.0

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

- Védőfelszerelés : Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.
- Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét. Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

**6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében**

- Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Akadályozza meg, hogy a termék csatornába vagy vízfolyásokba jusson.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

- Tisztítási eljárás : Olvadt termék: hagyja megdermedni és utána szedje fel. Gyűjtse össze mechanikus úton (söpréssel vagy lapátolással) és tegye megfelelő edényzetbe ártalmatlanítás céljából.
- Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. Lásd a 13. fejezetet a tisztításból származó hulladék ártalmatlanításával kapcsolatban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. A munkahely megfelelő szellőztetésére szükség van. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. Tartsa a csomagolást zárva, amikor nem használja a terméket. Asztmában vagy ekcémában szenvedők, valamint krónikus tüdőbetegségekkel élő, valamint az izocianáttal szembeni bőr- vagy légzőszervi allergiákkal rendelkező személyek nem dolgozhatnak az anyaggal.
- Higiénés intézkedések : Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Mindig mossa meg a kezét és arcát a termékkel végzett műveletet követően, és minden alkalommal, mielőtt elhagyja az üzemet. A helyes ipari higiénés és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

- Tárolási feltételek : Tartsa száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Csak az eredeti edényzetben tárolható. Tartsa az edényzetet jól lezárva a nedvesség felszívásának elkerülése érdekében. Megfelelően címkézett tartályban kell tartani. Tartsa távol a közvetlen napfénytől és más hőforrástól.
- Összeférhetetlen termékek : Savak, alkáli fémek. Aminok. alkoholok.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Poliuretán. Melegre olvadó ragasztó.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**Hranitherm 830 PUR, Hranitherm 10.830 PUR**

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 2020. 05. 04. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 01. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 06. 06. Verzió: 2.0

**8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket****metiléndifenil-diizocianát (26447-40-5)****DNEL/DMEL (Munkavállalók)**

Heveny - szisztémás hatások, dermális	50 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Heveny - helyi hatások, dermális	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Heveny - helyi hatások, belégzés	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC (Víz)**

PNEC víz (édesvíz)	1 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,1 mg/l

**PNEC (Üledék)**

PNEC üledék (édesvíz)	11,7 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	1,17 mg/kg száraz tömeg

**PNEC (Talaj)**

PNEC talaj	1 mg/kg száraz tömeg
------------	----------------------

**PNEC (STP)**

PNEC szennyvíztisztító telep	1 mg/l
------------------------------	--------

**8.1.5. Ellenőrző sáv**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés****Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

Alkalmazzon megfelelő általános és helyi elszívást. Szemmosó berendezést vagy biztonsági zuhanyt kell telepíteni minden robbanásveszélyes hely közelébe.

**8.2.2. Egyéni védőeszközök****Egyéni védőfelszerelés:**

Használja az ajánlott egyéni védőeszközöt.

**8.2.2.1. Szem- és arcvédelem****Szemvédelem:**

Használjon oldalsó védelemmel ellátott szemüveget.

**8.2.2.2. Bőr védelem****Bőr- és testvédelem:**

Hosszú ujjú védőruházat

**Kézvédelem:**

Vegyvédelmi kesztyűk (az EN 374 Európai Szabványnak, vagy azzal egyenértékű szabványnak megfelelően). A forró termék kezelése közben használjon szigetelő kesztyűt. A szennyezett kesztyűt fertőtleníteni és ártalmatlanítani kell.

**8.2.2.3. Légutak védelme****Légutak védelme:**

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Túlságosan nagy mértékű expozíció esetén csak engedélyezett, légtisztítóval vagy levegőrásegítéssel légzőkészüléket használjon, amely túlnyomásos üzemmódban működik

**Hranitherm 830 PUR, Hranitherm 10.830 PUR**

Kibocsátási dátum: 2020. 05. 04. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 01. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 06. 06. Verzió: 2.0

**8.2.2.4. Hővesztély**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések****Környezeti expozíció-ellenőrzések:**

Akadályozza meg az anyag környezetbe jutását.

**Egyéb információk:**

Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás. Azonnal vegyen le minden szennyezett ruhadarabot vagy lábbelít. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	: Szilárd
Szín	: Sárga.
Szag	: Enyhe szag jellemzi.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	: Nem alkalmazható
Forrásponttartomány	: Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	: Nem tűzveszélyes
Robbanás határok	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték, oldat	: Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Nem alkalmazható
Viszkozitás, dinamikus	: 50000 mPa.s @ 140 °C
Oldékonyság	: Vízben oldhatatlan.
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 1,1 g/l
Relatív sűrűség	: Nem alkalmazható
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem alkalmazható
Részecskeméret	: Nem áll rendelkezésre

**9.2. Egyéb információk****9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Reakcióba lép a következőkkel: Víz, alkoholok, aminok.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A javasolt kezelési és tárolási feltételek mellett stabil (lásd 7. szakasz).

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Exoterm reakció, ha érintkezik: alkoholok, Aminok. Vízrel érintkezve reakcióba lép és szén-dioxid szabadul fel (CO<sub>2</sub>). A zárt tartályokban belső túlnyomás keletkezhet, nyomásemelkedés és a tartály lehetséges szétrobbanása.

**Hranitherm 830 PUR, Hranitherm 10.830 PUR**

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 2020. 05. 04. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 01. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 06. 06. Verzió: 2.0

**10.4. Kerülendő körülmények**

Magas hőmérséklet. páratartalom.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Savak, alkáli fémek. Aminok. alkoholok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)  
Akut toxicitás (bőrön át) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)  
Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

**metiléndifenil-diizocianát (26447-40-5)**

LD50 szájon át, patkány > 10000 mg/kg

LD50 bőrön át, nyúl > 10000 mg/kg

LC50 Belélegzés - Patkány 490 mg/m<sup>3</sup>

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírsejt-mutagenitás : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Rákkeltő hatás : Feltehetően rákot okoz.

Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

**metiléndifenil-diizocianát (26447-40-5)**

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

**metiléndifenil-diizocianát (26447-40-5)**

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

**Hranitherm 830 PUR, 10.830 PUR**

Viszkózitás, kinematikus Nem alkalmazható

**Hranitherm 830 PUR, Hranitherm 10.830 PUR**Kibocsátási dátum: 2020. 05. 04. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 01. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 06. 06. Verzió: 2.0**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

**11.2.2. Egyéb információk**

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás**

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)  
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság****Hranitherm 830 PUR, 10.830 PUR**

Perzisztencia és lebonthatóság : Nem áll rendelkezésre információ.

**12.3. Bioakkumulációs képesség****Hranitherm 830 PUR, 10.830 PUR**

Bioakkumulációs képesség : Nem áll rendelkezésre információ.

**metiléndifenil-diizocianát (26447-40-5)**

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) : 4,5

**12.4. A talajban való mobilitás****Hranitherm 830 PUR, 10.830 PUR**

Ökológia - talaj : Nem áll rendelkezésre információ.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****Hranitherm 830 PUR, 10.830 PUR**

Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról : A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Kiegészítő adatok : Egyéb hatás nem ismeretes



## Hranitherm 830 PUR, Hranitherm 10.830 PUR

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
 Kibocsátási dátum: 2020. 05. 04. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 01. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 06. 06. Verzió: 2.0

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	: Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Hulladékkezelési módszerek	: A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	: Ne dobja a hulladékot csatornába.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	: Vigye engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő helyre.
Ökológia - hulladékanyagok	: Akadályozza meg az anyag környezetbe jutását.
HP-kód	: HP7 - »Rákkeltő (karcinogén)«: olyan hulladék, amely rákot okoz vagy növeli annak incidenciáját. HP13 - »Érzékenységet okozó«: olyan hulladék, amely egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelyek közismerten a bőr és a szaglószervek érzékenységét okozzák.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
További információk nem állnak rendelkezésre				

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

##### Szárazföldön történő szállítás

Nem alkalmazható

##### Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

##### Légi úton történő szállítás

Nem alkalmazható

##### Belföldi folyami szállítás

Nem alkalmazható

##### Vasúti szállítás

Nem alkalmazható

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

**Hranitherm 830 PUR, Hranitherm 10.830 PUR**Kibocsátási dátum: 2020. 05. 04. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 01. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 06. 06.

Verzió: 2.0

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****15.1.1. EU-előírások****REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)****EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)**

Hivatkozási kód	Alkalmazható
56.	metiléndifenil-diizocianát

**REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)**

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

**REACH-jelöltek listája (SVHC)**

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

**PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)**

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

**POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)**

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

**Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)**

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

**A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)**

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

**Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)**

Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

**15.1.2. Nemzeti előírások**

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

## Hranitherm 830 PUR, Hranitherm 10.830 PUR

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
 Kibocsátási dátum: 2020. 05. 04. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 01. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 06. 06. Verzió: 2.0

### Magyarország

Magyarország területén hatályos jogszabályok : 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.  
 26/2000.(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.  
 2012 CLXXXV törvény a hulladékról.  
 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.  
 2006. évi 1093. sz. kormányhatározat a munkavállalók munkahelyi rákkeltő anyagoknak vagy mutagéneknek való kitétséggel szembeni védelme érdekében a munkavállalók védelmére vonatkozó biztonsági és egészségvédelmi minimumkövetelmények megállapításáról.  
 2008. évi 1061. sz. kormányhatározat a veszélyes hulladékok Románia területén történő szállításáról.  
 1408. sz. kormányhatározat a veszélyes anyagok osztályozásáról, csomagolásáról és címkézéséről.  
 2005. évi 349. sz. kormányhatározat a hulladékok tárolásáról.  
 2010. évi 398. sz. kormányhatározat az 1272/2008/EK rendelet alkalmazásáról.  
 2009. évi 477. számú kormányhatározat a 1907/2006/EK rendelet rendelkezéseinek megszegése miatt alkalmazható szankciók megállapításáról.  
 2007. évi 788. sz. kormányhatározat a hulladékok szállításáról.  
 2002. évi 856. sz. kormányhatározat a hulladékgazdálkodási nyilvántartásról és a hulladékot, beleértve a veszélyes hulladékot tartalmazó jegyzék jóváhagyásáról.  
 2010. évi 937. sz. kormányhatározat a veszélyes készítmények osztályozásáról, csomagolásáról és címkézéséről.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Felülvizsgálat dátuma	Módosítva	
	Felváltja ezt	Módosítva	
2.1	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint	Módosítva	
2.2	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	Módosítva	
2.3	Egyéb veszélyek, amelyek nem vezetnek besoroláshoz	Módosítva	
3	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok	Módosítva	
4.1	Elsősegélynyújtás lenyelést követően	Módosítva	
4.1	Elsősegélynyújtás általános	Módosítva	
5.2	Robbanásveszély	Hozzáadva	
7.2	Összeférhetetlen termékek	Módosítva	
8.2	Kézvédelem	Módosítva	
8.2	Szemvédelem	Módosítva	
8.2	Megfelelő műszaki ellenőrzés	Módosítva	
8.2	Légutak védelme	Módosítva	
9.1	Szag	Hozzáadva	
9.1	Viszkózitás, dinamikus	Módosítva	

## Hranitherm 830 PUR, Hranitherm 10.830 PUR

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
 Kibocsátási dátum: 2020. 05. 04. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 01. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 06. 06.

Verzió: 2.0

### Utalások változásra

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
9.1	Szín	Módosítva	
9.1	Sűrűség	Módosítva	
10.1	Reakciókészség	Módosítva	
10.3	A veszélyes reakciók lehetősége	Módosítva	
10.4	Kerülendő körülmények	Módosítva	
10.5	Nem összeférhető anyagok	Módosítva	
15.1	REACH XVII. melléklet	Módosítva	
15.1	Magyarország területén hatályos jogszabályok	Módosítva	

### Rövidítések és betűszavak:

ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
CLP:	Osztályozásról, Címkezésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
SDS	Biztonsági Adatlap
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Adatforrások : Az ECHA útmutatása a biztonsági adatlapok összeállításáról  
 ECHA C&L adatbázis. Szállító biztonsági dokumentumai.  
 Betanítási útmutatások : Adjon az alkalmazottak SDS. Kövesse általános szabályok kezelése Anyagok és / vagy keverékei. Biztonsági képzés vegyszeradagolásra.

### A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Belélegzés)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. kategória
Aquatic Chronic 4	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 4. kategória
Carc. 2	Rákkeltő hatás, 2. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

**Hranitherm 830 PUR, Hranitherm 10.830 PUR**az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 01. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 06. 06.

Kibocsátási dátum: 2020. 05. 04.

Verzió: 2.0

**A H és az EUH mondatok teljes szövege:**

H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció

**A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:**

Resp. Sens. 1	H334	Számítási módszer
Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
Carc. 2	H351	Számítási módszer

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.