

Hranitherm 351 PUR

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 02. 10. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 09. 25. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 07. 02. Verzió: 3.0

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék
Az anyag/készítmény neve : Hranitherm 351 PUR
UFI : YDV2-Q01N-500K-EA59

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Ipari felhasználás,Professzionális felhasználás
Az anyag/készítmény felhasználása : Melegen olvadó ragasztó

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ 396 01 Humpolec
Czech Republic
T +420 565 501 211

cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.cz

Az FDS felelős illetékes személy e-mail címe : sds@regartis.com

Beszállító

Hranipex Kft.
Kőrösfalva u. 20.
HU 9027 Győr
Magyarország
T +3696/513-390

hu-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország/terület	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 belül, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órán belül, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Légzőszervi szennyezés, 1. kategória H334
Bőrszennyezés, 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 351 PUR

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 02. 10. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 09. 25. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 07. 02. Verzió: 3.0

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)	:  GHS08
Figyelmeztetés (CLP)	: Veszély
Tartalma	: 4-(1-metil-1-fenil-etil)-N-[4-(1-metil-1-fenil-etil)-fenil]-anilin; 4,4'-metilén-difenil-diizocianát, oligomerek; 4-izocianát-szulfonil-toluol; tozil-izocianát
Figyelmeztető mondatok (CLP)	: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. H351 - Feltehetően rákot okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	: P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P202 - Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. P261 - Kerülje a por, köd 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. P342+P311 - Légzési problémák esetén: Forduljon orvoshoz.
EUH-mondatok	: EUH204 - Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
További mondatok	: 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 olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 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, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
4,4'-metilén-difenil-diizocianát, oligomerek	CAS-szám: 25686-28-6 EK-szám: 500-040-3 REACH sz: 01-2119457013-49	4 – 5	Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 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
4-(1-metil-1-fenil-etil)-N-[4-(1-metil-1-fenil-etil)-fenil]-anilin	CAS-szám: 10081-67-1 EK-szám: 233-215-5 REACH sz: 01-2119967418-24	1 – 2,4	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Hranitherm 351 PUR

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 02. 10. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 09. 25. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 07. 02. Verzió: 3.0

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
4-izocianát-szulfonil-toluol; tozil-izocianát	CAS-szám: 4083-64-1 EK-szám: 223-810-8 Index-szám: 615-012-00-7 REACH sz: 01-2119980050-47	0,1 – 0,5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 EUH014

Egyedi koncentrációs határértékek:		
Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek (%)
4,4'-metilén-difenil-diizocianát, oligomerek	CAS-szám: 25686-28-6 EK-szám: 500-040-3 REACH sz: 01-2119457013-49	(0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335
4-izocianát-szulfonil-toluol; tozil-izocianát	CAS-szám: 4083-64-1 EK-szám: 223-810-8 Index-szám: 615-012-00-7 REACH sz: 01-2119980050-47	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

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	: Kétség esetén, vagy ha a tünetek fennmaradnak, forduljon mindig orvoshoz. Ha lehetséges, mutassa meg a orvosnak ezt a biztonsági adatlapot. Ennek hiányában mutassa meg az orvosnak a csomagolást vagy a címkét.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Az érintett személyt a szennyezett területről távolítsa el és vigye szabad levegő re. Nehéz légzés esetén adjon oxigént. Forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Amennyiben az anyag a bőrre olvadt termékhez, gyorsan hűtse le hideg vízzel. Ne vegye le bőrről a megszilárdult terméket. Mossa meg a bőrt bő vízzel és szappannal. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Az olvadt termékkel való érintkezés után gyorsan hűtse le hideg vízzel. Forduljon szemorvoshoz.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon orvoshoz.

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

Tünetek/hatások belégzést követően	: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Köhögés.
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: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Szén-dioxid. Vízpermet. Jelentős tűz esetén: Hab. Vízpermet.
Nem megfelelő oltóanyag	: Ne használjon erős vízugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Robbanásveszély	: Szétrobbanás kockázata.
Reakciókészség tűz esetén	: Hő hatására : (nagyon) mérgező gázok/gőzök szabadulnak fel. Tűz során sűrű fekete füst keletkezik.

Hranitherm 351 PUR

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2023. 02. 10. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 09. 25. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 07. 02. Verzió: 3.0

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Szén-oxidok (CO, CO2). Nitrogén-oxidok. Izocianátok. Hidrogén-cianid. Ne lélegezze be a tűz füstjét vagy a lebomlás gőzeit.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály : Távolítsa el a tárolóedényt a tűz által érintett területről, ha ez biztonsággal megtehető.

Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat. Tűzoltók normál berendezései, tűzoltó készlet (EN 469), kesztyű (EN 659) és csizma (HO A29 és A30 specifikáció) légzőkészülékkel kombinálva (EN 137).

Egyéb információk : Akadályozza meg, hogy a tűzoltó készülékekből távozó anyag csatornába vagy vízfolyásba kerüljön. Az öblítővizet a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés : Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.

Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét. Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést. Ne érintkezzen a termékkel és ne lépjen rá. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

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. A talaj vagy víztestek szennyeződése esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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. Mossa meg bő vízzel. A hatályos elő írásoknak megfelelő en távolítsa el a szennyező dött anyagokat.

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. Tartsa távol: Összeférhetetlen termékek. Tartsuk távol élelmiszertől, italtól, állati takarmánytól. 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.

Hranitherm 351 PUR

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 02. 10. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 09. 25. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 07. 02. Verzió: 3.0

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. Tárolja távol az élelmiszerektől. Tiltsa meg illetékteleneknek a helyiségbe való belépést. Elzárva tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Poliuretán. Melegre olvadó ragasztó.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

4-(1-metil-1-fenil-etil)-N-[4-(1-metil-1-fenil-etil)-fenil]-anilin (10081-67-1)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Heveny - helyi hatások, dermális	0,82 mg/cm²
Heveny - helyi hatások, belégzés	280 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	1 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	7,05 mg/m³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Heveny - helyi hatások, dermális	0,41 mg/cm²
Heveny - helyi hatások, belégzés	69,56 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1,74 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap

4,4'-metilén-difenil-diizocianát, oligomerek (25686-28-6)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Heveny - helyi hatások, belégzés	0,1 mg/m³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,05 mg/m³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Heveny - helyi hatások, belégzés	0,05 mg/m³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,025 mg/m³

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz)	1 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,1 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	10 mg/l

PNEC (Talaj)

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

PNEC (STP)

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

Hranitherm 351 PUR

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 02. 10. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 09. 25. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 07. 02. Verzió: 3.0

4-izocianát-szulfonil-toluol; tozil-izocianát (4083-64-1)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,92 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	3,24 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,46 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0,8 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,46 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	30 µg/l
PNEC víz (tengervíz)	3 µg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	300 µg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,172 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,0172 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,0168 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	400 µg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:
Alkalmazzon megfelelő általános és helyi elszívást. Alkalmazzon technikai intézkedéseket a foglalkozási expozíciós határértékeknek való megfelelés érdekében.

Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:
Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.

Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:
Védőszemüveg. EN166. Zárt védőszemüveg

Bőr védelem

Bőr- és testvédelem:
Használjon megfelelő védőöltözeteket a bőr expozíciójának megelőzése céljából. biztonsági cipő

Kézvédelem:
Vegyvédelmi kesztyűk (az ISO 374-1 Euróbai Szabványnak, vagy azzal egyenértékű szabványnak megfelelően). Butilgumi. Nitrilkaucsuk. Kloroprén gumi

Légutak védelme

Légutak védelme:
Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Különleges egyéni védelem: A/P2 szűrővel ellátott légzőkészülék a szerves gőzök és ártalmas porok ellen. Használjon EN 529 szerint megválasztott félálarcos légzőkészüléket

Hőveszély

Védelem hőmérsékleti veszélyek ellen:
A forró termék kezelése közben használjon szigetelő kesztyűt.

Hranitherm 351 PUR

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 02. 10. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 09. 25. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 07. 02. Verzió: 3.0

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tartsa be a hatályos előírásokat.
Egyéb információk:

Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás. Azonnal vegyen le minden szennyezett ruhadarabot vagy lábbelit. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. Asztmában vagy ekcémában szenvedők, valamint krónikus tüdőbetegségekkel élő, valamint az izocianáttal szembeni bőr- vagy légzőszervi allergiákkal rendelkező személyek nem dolgozhatnak az anyaggal.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Szilárd
Szín	: Fehér.
Szag	: Nem áll rendelkezésre
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	: Nem alkalmazható
Forrásponttartomány	: Nem áll rendelkezésre
Tűzvesélyesség	: Nem tűzvesélyes
Alsó robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladási 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	: 58000 mPa·s @ 140°C
Oldékonyság	: Vízrel érintkezve reakcióba lép.
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: 0,00062 Pa
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 1,4 g/ml
Relatív sűrűség	: Nem alkalmazható
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem alkalmazható
Részecskeméret	: Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

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 (CO2). A tartályokba vagy tárolóeszközökbe soha ne tegyen vizet vagy vizes anyagokat. A zárt tartályokban belső túlnyomás keletkezhet. nyomásemelkedés és a tartály lehetséges szétrobbanása.

10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérséklet. páratartalom.

Hranitherm 351 PUR

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 02. 10. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 09. 25. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 07. 02. Verzió: 3.0

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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)

4-(1-metil-1-fenil-etil)-N-[4-(1-metil-1-fenil-etil)-fenil]-anilin (10081-67-1)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 ml/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg

4,4'-metilén-difenil-diizocianát, oligomerek (25686-28-6)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 9400 mg/testtömeg-kilogramm
LC50 Belégzés - Patkány	1,5 mg/l/4ó

4-izocianát-szulfonil-toluol; tozil-izocianát (4083-64-1)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg
LD50 szájon át	2330 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg

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.
Csírasejt-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)

4,4'-metilén-difenil-diizocianát, oligomerek (25686-28-6)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.

4-izocianát-szulfonil-toluol; tozil-izocianát (4083-64-1)	
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)

4,4'-metilén-difenil-diizocianát, oligomerek (25686-28-6)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Hranitherm 351 PUR

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 02. 10. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 09. 25. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 07. 02. Verzió: 3.0
Aspirációs veszély : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Hranitherm 351 PUR	
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 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, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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)

4-(1-metil-1-fenil-etil)-N-[4-(1-metil-1-fenil-etil)-fenil]-anilin (10081-67-1)	
LC50 - Hal [1]	100 mg/l
EC50 - Rák [1]	100 mg/l
EC50 72 órák - Algák [1]	69 mg/l
NOEC krónikus rákfélék	38 µg/l

4,4'-metilén-difenil-diizocianát, oligomerek (25686-28-6)	
LC50 - Hal [1]	1 g/l
EC50 - Rák [1]	129,7 mg/l
EC50 72 órák - Algák [1]	1640 mg/l
NOEC krónikus rákfélék	10 mg/l

4-izocianát-szulfonil-toluol; tozil-izocianát (4083-64-1)	
LC50 - Hal [1]	> 45 mg/l OECD 203
EC50 - Rák [1]	> 100 mg/l OECD 202
EC50 72 órák - Algák [1]	25 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

4-(1-metil-1-fenil-etil)-N-[4-(1-metil-1-fenil-etil)-fenil]-anilin (10081-67-1)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nehezen lebontható.
4,4'-metilén-difenil-diizocianát, oligomerek (25686-28-6)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nehezen lebontható.
Biológiai lebomlás	0 % 28d (OECD 301F)
4-izocianát-szulfonil-toluol; tozil-izocianát (4083-64-1)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.

Hranitherm 351 PUR

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 02. 10. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 09. 25. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 07. 02. Verzió: 3.0

4-izocianát-szulfonil-toluol; tozil-izocianát (4083-64-1)	
Biológiai lebomlás	83 % 28d

12.3. Bioakkumulációs képesség

4-(1-metil-1-fenil-etil)-N-[4-(1-metil-1-fenil-etil)-fenil]-anilin (10081-67-1)	
BCF - Hal [1]	1245 l/kg
Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Pow)	8,5

4,4'-metilén-difenil-diizocianát, oligomerek (25686-28-6)	
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	200 OECD 305
Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Kow)	8,56 @ 20°C

4-izocianát-szulfonil-toluol; tozil-izocianát (4083-64-1)	
Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Kow)	0,6 OECD 301D (PTSA) @ 30 °C

12.4. A talajban való mobilitás

Hranitherm 351 PUR	
Ökológia - talaj	Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Hranitherm 351 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 olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 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, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban.
---	---

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok	: Egyéb hatás nem ismeretes
-------------------	-----------------------------

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékokra vonatkozó regionális jogszabály	: 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	: Újrafelhasználás, ha lehetséges. Az üres konténereket felhasználhatják az égetőműben vagy a hulladéklerakóban tárolhatók a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően.
Ökológiai hulladékkal kapcsolatos információk	: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
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.

Hranitherm 351 PUR

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 02. 10. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 09. 25. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 07. 02. Verzió: 3.0

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek				
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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)	
Hivatkozási kód	Alkalmazható
3(b)	4,4'-metilén-difenil-diizocianát, oligomerek ; 4-izocianát-szulfonil-toluol; tozil-izocianát

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

Hranitherm 351 PUR

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 02. 10. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 09. 25. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 07. 02. Verzió: 3.0

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

Kettős felhasználásról szóló rendelet (428/2009)

Nem tartalmaz a TANÁCS 428/2009/EK, 2009. május 5-i, a kettős felhasználású termékek kivételére, transzferjére, brókertevékenységre és tranzitjára vonatkozó közösségi ellenőrzési rendszer kialakításáról szóló RENDELETÉNEK hatálya alá eső anyagot.

A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

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

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

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

Nemzeti előírások

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

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.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra		
Szakasz	Változott tétel	Megjegyzések
	Felváltja ezt	Módosítva
	Felülvizsgálat dátuma	Módosítva
1.1	UFI on SDS 1.1	Módosítva
2.3	Egyéb veszélyek, amelyek nem vezetnek besoroláshoz	Módosítva
3	Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk	Módosítva
5.1	A megfelelő oltóanyag	Módosítva
5.2	Reakciókészség tűz esetén	Módosítva
5.3	Védelem tűzoltás közben	Módosítva
6.3	Tisztítási eljárás	Módosítva
6.3	Egyéb információk	Eltávolítva

Hranitherm 351 PUR

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 02. 10. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 09. 25. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 07. 02. Verzió: 3.0

Utalások változásra		
Szakasz	Változott tétel	Megjegyzések
9	Gőznyomás	Hozzáadva
9	Szín	Módosítva
9	Sűrűség	Módosítva
9.1	Bomlási hőmérséklet	Eltávolítva
10.1	Reakciókészség	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
EUH014	Vízzel hevesen reagál.
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.

Hranitherm 351 PUR

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2023. 02. 10. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 09. 25. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 07. 02. Verzió: 3.0

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
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.