

Hranipur 15

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2014. 09. 09. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 07. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 05. 05.

Verzió: 8.1

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék
Az anyag/készítmény neve : Hranipur 15
UFI : 9X03-H0MP-D00T-GE1Q

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra : Foglalkozásszerű használatra fenntartva
Az anyag/készítmény felhasználása : Egykomponensű poliuretán ragasztó.
Funkció/felhasználási kategória : Ragasztó- és szigetelőanyagok

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 - www.hranipex.cz

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

Beszállító

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

hranipex@hranipex.hu - 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 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, 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

Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4 H332
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória H319
Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória H334
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória H317
Rákkeltő hatás, 2. kategória H351
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció H335
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. Kategória H373

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

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Hranipur 15

Kibocsátási dátum: 2014. 09. 09.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 07. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 05. 05.

Verzió: 8.1

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS07

GHS08

Figyelmeztetés (CLP) :

Tartalma :

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

- : Veszély
- : Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok
- : H315 - Bőrirritáló hatású.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
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.
- : P261 - Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280 - Védőkesztyű, Védőruha, Arcvédő, Szemvédő használata kötelező.
P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312 - Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- : EUH204 - Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- : 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 :

- : Belélegezve allergiát vagy asztma tüneteket vagy légzési nehézségeket okozhat. Irritálhatja a légutakat. Asztmában vagy ekcémában szenvedők, valamint krónikus tüdőbetegségekkel élő, valamint az izocianáttal szembeni bőr- vagy légzőszervi allergiákkal rendelkező személyek nem dolgozhatnak az anyaggal.

NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

A keverék nem tartalmaz $0,1\%$ -os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(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 információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

Hranipur 15

Kibocsátási dátum: 2014. 09. 09.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 07. 24.

Helyettesíti a következő verziót: 2022. 05. 05.

Verzió: 8.1

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok	CAS-szám: 9016-87-9 EK-szám: 618-498-9	10 – 60	Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 (ATE=11 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
Propilén-karbonát	CAS-szám: 108-32-7 EK-szám: 203-572-1 Index-szám: 607-194-00-1 REACH sz: 01-2119537232-48-0002	≤ 5	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	: Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz. Ha lehetséges, mutassa meg a orvosnak ezt a biztonsági adatlapot. Ennek hiányában mutassa meg az orvosnak a csomagolást vagy a címkét. Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni.
Elsősegélynyújtás belélegzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha a személy öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és hívjon orvost. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Öblítse le majd mossa meg a bőrt bő vízzel és szappannal. Kérje orvos tanácsát.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Azonnali és hosszan tartó öblítés vízzel, a szemhéjakat jól széthúzva. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Hívjon azonnal orvost.

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

Tünetek/hatások belélegzést követően	: Súlyos egészségkárosodás veszélye hosszabb idejű belélegzés esetén. Belélegezve ártalmas. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Légúti irritációt okozhat.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Bőrirritáló hatású. Bőrpír. A bőr megduzzadása. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Súlyos szemirritációt okoz. A kitett személy szemében kellemetlen érzést, pirosságot, könnyezést okozhat.
Tünetek/hatások lenyelést követően	: Irritálhatja az emésztőrendszert.
Krónikus tünetek	: Hosszabb vagy ismételt expozíció esetén károsítja a szervezetet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A mérgezési tünetek jelentkezhetnek néhány órával később is. A baleset után legalább 48 órán át ajánlott orvosi megfigyelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Vízpermet. Szén-dioxid. Száraz oltópor. Jelentős tűz esetén: Alkoholálló hab. A környezetnek megfelelő oltóanyagot használjon.
Nem megfelelő oltóanyag	: Ne használjon erős vízugarat.

Hranipur 15

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2014. 09. 09. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 07. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 05. 05. Verzió: 8.1

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Hőbomlás során keletkeznek: Szén-monoxid. Szén-dioxid. Nitrogén-oxidok. szénhidrogének. Hidrogén-cianid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések : Nem érintkezhet vízzel.
Oltási szabály : A területet ki kell üríteni. Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el. Távoltassa el a tárolóedényeket az égő területről, ha az személyi épség veszélyeztetése nélkül megtehető. A hő hatásának kitétt tartályokat/felszereléseket vízpermettel kell hűteni, de győződjön meg róla, hogy a termék nem érintkezik közvetlenül vízzel. Akadályozza meg, hogy víz jusson a tartályokba, heves reakció léphet fel.

Védelem tűzoltás közben : Ne lélegezzen be a tűz füstjét vagy a lebomlás gőzeit. Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is. 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.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : Nem érintkezhet vízzel. Tartsa távol a védtelen személyeket. Biztosítson megfelelő szellőzést. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Ne érintkezzen a termékkel és ne lépjen rá. Ne lélegezzen be a gőzöket. Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés : Használja az ajánlott egyéni védőeszközöket.
Vészhelyzeti tervek : Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. A szivárgást meg kell szüntetni, ha az személyi épség veszélyeztetése nélkül megtehető. Tartsa távol az Összeférhetetlen termékeket. Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülje a gőzök belégzését. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést.

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

Ne engedjük a keverék bejutását a csatorna és ivóvíz hálózatba vagy a talajba. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra : Állítsa meg a kiömlést, amennyiben az biztonságosan lehetséges. Amint lehet, tisztítsa fel a kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal.
Tisztítási eljárás : Itassa fel folyadék-kötő anyaggal (pl.: homok, kovaföld, sav- vagy univerzális kötőanyag). Szellőztesse ki a területet. Az anyagot gyűjtse össze megfelelően felcímkézett biztonsági tárolóban. Más anyagoktól távol tárolandó. Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
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.

Hranipur 15

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2014. 09. 09. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 07. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 05. 05. Verzió: 8.1

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- További veszélyek a kezelés során : Heves reakcióba lép vízzel érintkezve. A tartályokba vagy tárolóeszközökbe soha ne tegyen vizet vagy vizes anyagokat.
- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Kerülje a gőzök belélegzését. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. Azonnal vegyen le minden szennyezett ruhadarabot vagy lábbelit. Hőhatástól távol tartandó. Tartsa távol az Összeférhetetlen termékeket. Az eredeti edényben tartandó. Tartsa a csomagolást zárva, amikor nem használja a terméket. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
- Higiénés intézkedések : A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A munkaruhát különítse el az utcai ruhától. Külön mossa őket. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon azokon a helyeken, ahol a terméket használják. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitétt testfelületet. A helyes ipari higiénés és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Műszaki intézkedések : Tárolja és használja megfelelő szellőzéssel. Tárolja száraz és védett helyen, hogy nedvességgel ne érintkezzen.
- Tárolási feltételek : Tartsa száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Az eredeti tartályban tárolandó. Tartsa az edényzetet jól lezárva a nedvesség felszívásának elkerülése érdekében. Megfelelően címkézett tartályban kell tartani. Tartsa távol a közvetlen napfénytől és más hőforrástól. Tiltsa meg illetékteleneknek a helyiségbe való belépést. Elzárva tárolandó.
- Összeférhetetlen termékek : Erős oxidálószeres, alkoholok, aminok, vízzel.
- Tárolási hőmérséklet : 15 – 30 °C
- Csomagolóanyagok : A fém / műanyag tartályok (hordók, palackok, dobozok) a gyártástól számított 12 hónapig érvényesek, az IBC a gyártástól számított 6 hónap.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

Hranipur 15	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)
AK (OEL TWA)	0,05 mg/m ³
CK (OEL STEL)	0,05 mg/m ³
Jogszabályi hivatkozás	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Ellenőrzési módszerek	
Ellenőrzési módszerek	Munkahelyi kitétség - A vegyi anyagok mérési eljárásainak végrehajtásával kapcsolatos általános követelmények. OSHA (Occupational Safety and Health Administration).

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Hranipur 15

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2014. 09. 09. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 07. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 05. 05.

Verzió: 8.1

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Propilén-karbonát (108-32-7)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	50 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	176 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	20 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	25 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	43,5 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	25 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,9 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,09 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	9 mg/l
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,81 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	7400 mg/l

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Alkalmazzon technikai intézkedéseket a foglalkozási expozíciós határértékeknek való megfelelés érdekében. Elszívás vagy a helyiség általános szellőzésének biztosítása. Szemmosó berendezést vagy biztonsági zuhanyt kell telepíteni minden robbanásveszélyes hely közelébe. Fontolja meg a kockázatalapú egészségügyi felügyelet szükségességét.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Kerüljön minden szükségtelen expozíciót. Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Szemvédelem használata kötelező. Szorosan zárt védőszemüveg (EN 166).

8.2.2.2. Bőr védelem

Bőr- és testvédelem:

Hosszú ujjú védőruházat

Kézvédelem:

Viseljen védőkesztyűt. A szennyezett kesztyűt fertőtleníteni és ártalmatlanítani kell. A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Hranipur 15

Kibocsátási dátum: 2014. 09. 09.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 07. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 05. 05.

Verzió: 8.1

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Megfelelő zártrendszerű légzőkészülék használatát megkövetelhetik

8.2.2.4. Hővesztély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne öntse csatornába vagy vízfolyásokba. Az öblítővizet a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

Egyéb információk:

Azonnal vegyen le minden szennyezett ruhadarabot vagy lábbelit. Védőeszközök és védőruházat mosása újbóli használat előtt.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Barna.
Szag	: Nem áll rendelkezésre
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Nem áll rendelkezésre
Tűzvesztélyesség	: Nem tűzvesztélyes
Robbanásvesztélyes tulajdonságok	: Nem robban.
Alsó robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: Nem áll rendelkezésre
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, dinamikus	: 3000 – 6000 mPa·s
Oldékonyság	: Nem oldódik vagy nehezen oldódik.
Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 1,1 – 1,2 g/cm ³ (20°C)
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

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

Vízzel hevesen reagál. alkoholok, aminok. Hevesen reagál erős savakkal és erős bázissal.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

Hranipur 15

Kibocsátási dátum: 2014. 09. 09. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 07. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 05. 05. Verzió: 8.1

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakció, ha érintkezik: olyan anyagok, amelyek aktív hidrogéncsoportokat tartalmaznak
. Nedves levegővel érintkezve a következők szabadulnak fel: szén-dioxid (CO₂).

10.4. Kerülendő körülmények

Víz, nedvesség. (nedves levegő). Ne tegye ki hőnek. Magas hőmérséklet. Közvetlen napsugárzás. Nem összeférhető anyagok.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres. alkoholok. aminok. vízzel.

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) : Belélegezve ártalmatlan.

Hranipur 15

ATE CLP (por, köd) 20 mg/l/4ó

Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)

LD50 szájon át, patkány > 10000 mg/kg (OECD 401)
LD50 bőrön át, nyúl > 9400 mg/kg (OECD 402)
LC50 Belélegzés - Patkány (Por/köd) 11 mg/l/4ó (ATE)

Propilén-karbonát (108-32-7)

LD50 szájon át, patkány 29000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemirritációt okoz.
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) : Légúti irritációt okozhat.

Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)

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

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

Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)

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)

Hranipur 15

Kibocsátási dátum: 2014. 09. 09. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 07. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 05. 05.

Verzió: 8.1

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) szerepel(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

Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek : Belélegezve ártalmatlan.

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)

Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)

LC50 - Hal [1]	> 1000 mg/l (OECD 203)
EC50 - Rák [1]	> 1000 mg/l (OECD 202)
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	> 100 mg/l Baktérium/100mL
EC50 72 órás - Algák [1]	> 1640 mg/l (OECD 201)
NOEC krónikus rákfélék	> 10 mg/l (OECD 211)
NOEC krónikus algák	1640 mg/l (OECD 201)

Propilén-karbonát (108-32-7)

LC50 - Hal [1]	5300 mg/l
EC50 - Rák [1]	> 500 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nehezen lebontható.
Biológiai lebomlás	0 % üledék

Propilén-karbonát (108-32-7)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	> 90 % üledék

12.3. Bioakkumulációs képesség

Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok (9016-87-9)

Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	200
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	8,56 üledék

Hranipur 15

Kibocsátási dátum: 2014. 09. 09.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 07. 24.

Helyettesíti a következő verziót: 2022. 05. 05.

Verzió: 8.1

12.4. A talajban való mobilitás

Hranipur 15

Ökológia - talaj : Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Hranipur 15

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

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) szerepel(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

Egyéb káros hatások : Nem ismert.
Kiegészítő adatok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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. Ne öntse csatornába vagy vízfolyásokba.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Kiegészítő adatok : Ne dobja el a háztartási hulladékokkal együtt. Kerülje, hogy a termék vízzel (vagy nedves levegővel) érintkezzen.
Ökológia - hulladékok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Európai hulladék katalógus kód (EWC) : 08 05 01* - hulladék izocianátok
15 01 10* - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
HP-kód : HP5 - »Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás«: olyan hulladék, amely egyszeri vagy ismétlődő expozíciót követően célszervi toxicitást okozhat, vagy amely aspiráció következtében akut toxikus hatást okoz.
HP7 - »Rákkeltő (karcinogén)«: olyan hulladék, amely rákot okoz vagy növeli annak incidenciáját.
HP4 - »Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás«: olyan hulladék, amely a bőrrel vagy szemmel érintkezve bőrirritációt vagy szemkárosodást okozhat.
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
14.1. UN-szám vagy azonosító szám				
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva

Hranipur 15

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2014. 09. 09. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 07. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 05. 05. Verzió: 8.1

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
14.4. Csomagolási csoport				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
14.5. Környezeti veszélyek				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Nincs szabályozva

Tengeri úton történő szállítás

Nincs szabályozva

Légi úton történő szállítás

Nincs szabályozva

Belföldi folyami szállítás

Nincs szabályozva

Vasúti szállítás

Nincs szabályozva

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

15.1.1. EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)

Hivatkozási kód	Alkalmazható
3(b)	Hranipur 15 ; Difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok ; Propilén-karbonát

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)

Hranipur 15

Kibocsátási dátum: 2014. 09. 09. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 07. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 05. 05. Verzió: 8.1

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 anyag(ka)t

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 anyag(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 anyag(ka)t

15.1.2. 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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Felváltja ezt	Módosítva	
	Felülvizsgálat dátuma	Módosítva	
2.2	További mondatok	Hozzáadva	

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, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
SDS	Biztonsági Adatlap
ATE	Becsült akut toxicitási érték
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis

Hranipur 15

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
 Kibocsátási dátum: 2014. 09. 09. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 07. 24. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 05. 05.

Verzió: 8.1

Rövidítések és betűszavak:

EC50	Közepesen hatásos koncentráció
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
	Illékony szerves vegyületek (VOC):

Adatforrások : Az ECHA útmutatása a biztonsági adatlapok összeállításáról
 ECHA C&L adatbázis. Szállító biztonsági dokumentumai.

Betanítási útmutatások : A termék rendeltetésszerű használata a csomagoláson látható utasítások szerinti
 használatot jelent. 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
Carc. 2	Rákkeltő hatás, 2. kategória
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.
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.
Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrráadás/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:

Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd)	H332	Számítási módszer
Skin Irrit. 2	H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer
Resp. Sens. 1	H334	Számítási módszer
Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
Carc. 2	H351	Számítási módszer
STOT SE 3	H335	Számítási módszer
STOT RE 2	H373	Számítási módszer

Hranipur 15

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

Kibocsátási dátum: 2014. 09. 09.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 07. 24.

Helyettesíti a következő verziót: 2022. 05. 05.

Verzió: 8.1

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.