

Hranipur 05

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2017. 03. 06. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 05. 10. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 10. 17. Verzió: 2.1

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék
Az anyag/készítmény neve : Hranipur 05
UFI : EU03-00X9-300A-U2FN

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges 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 : Ragasztók, kötőanyagok

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító

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 besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

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

Bőr- és szemirritációt okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Feltehetően rákot okoz. Légúti irritációt okozhat.

Hranipur 05

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 06.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
 Felülvizsgálat dátuma: 2023. 05. 10.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 10. 17.

Verzió: 2.1

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS07

GHS08

Figyelmeztetés (CLP)

: Veszély

Tartalma

: difenilmetán-2,4'-diizocianát; 4,4'-metiléndifenil-diizocianát; 2,2'-metiléndifenil-diizocianát

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H315 - Bőrirritáló hatású.
 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
 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.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
 P284 - Légzésvédelem kötelező.
 P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
 P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
 P403+P233 - Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

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

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) 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 adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát	CAS-szám: 5873-54-1 EK-szám: 227-534-9 Index-szám: 615-005-00-9 REACH sz: 01-2119480143-45	12 – 15	Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 (ATE=1,5 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

Hranipur 05

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

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 06.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 05. 10.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 10. 17.

Verzió: 2.1

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát	CAS-szám: 101-68-8 EK-szám: 202-966-0 Index-szám: 615-005-00-9 REACH sz: 01-2119457014-47	12 – 15	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
2,2'-dimorfolinil-dietil-éter	CAS-szám: 6425-39-4 EK-szám: 229-194-7 REACH sz: 01-2119969278-20	1,819 – 1,919	Eye Irrit. 2, H319
2,2'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-2,2'-diizocianát	CAS-szám: 2536-05-2 EK-szám: 219-799-4 Index-szám: 615-005-00-9 REACH sz: 01-2119927323-43	0,2 – 0,3	Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 (ATE=1,5 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

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát	CAS-szám: 5873-54-1 EK-szám: 227-534-9 Index-szám: 615-005-00-9 REACH sz: 01-2119480143-45	(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
4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát	CAS-szám: 101-68-8 EK-szám: 202-966-0 Index-szám: 615-005-00-9 REACH sz: 01-2119457014-47	(0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 (5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319
2,2'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-2,2'-diizocianát	CAS-szám: 2536-05-2 EK-szám: 219-799-4 Index-szám: 615-005-00-9 REACH sz: 01-2119927323-43	(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

Megjegyzések

: 2. megjegyzés: Az izocianát koncentrációja a szabad monomer tömegszázaléka, amelyet a készítmény teljes tömegére vonatkoztatva számítottunk.

C. megjegyzés: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékéként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

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

: Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni!. Feltehetően rákot okoz.

Hranipur 05

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2017. 03. 06. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 05. 10. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 10. 17. Verzió: 2.1

- Elsősegélynyújtás belégzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. Bőrrel való érintkezés után mosakodjon meg azonnal és alaposan polietilénlikollal, majd sok vízzel.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Öblítse langyos vízzel 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Kérjen orvosi segítséget, ha tünetek lépnek fel.
- Elsősegélynyújtás lenyelést követően : A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Sürgősen forduljon orvoshoz.

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

- Tünetek/hatások : Károsítja a szerveket.
- Tünetek/hatások belégzést követően : Súlyos egészségkárosodás veszélye hosszabb idejű belégzés esetén. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Légúti irritációt okozhat.
- Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően : Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : Súlyos szemirritációt okoz.
- Krónikus tünetek : Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Szén-dioxid. Hab. Száraz oltópor. Vízpermet.
- Nem megfelelő oltóanyag : Ne használjon erős vízugarat.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

- Robbanásveszély : Hő hatására szétrobbanhat a belső nyomás emelkedése következtében.
- Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Szén-oxidok (CO, CO₂). Nitrogén-oxidok. Halogénezett vegyületek. szénhidrogének. Izocianátok. Hidrogén-cianid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések : A területet ki kell üríteni. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
- Oltási szabály : A hőnek kitett konténereket hűsük vízpermettel vagy vízköddel. Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.
- Védelem tűzoltás közben : 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).

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Általános intézkedések : A keletkező gázt/aeroszolt nem szabad belélegezni. Biztosítson megfelelő szellőzést.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Vészhelyzeti tervek : Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

- Védőfelszerelés : A tisztító munkacsoportoknak megfelelő védőeszközöket kell biztosítani.
- Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a területet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg csatornába és ivóvízbe jutást. Értesíteni kell a hatóságokat, ha a víz bejut a csatornába vagy a közterületen lévő vizekbe.

Hranipur 05

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

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 06.

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 05. 10.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 10. 17.

Verzió: 2.1

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmegelőzés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás : A kiömlött terméket a lehető leggyorsabban itassa fel közömbös szilárd anyaggal, pl. agyaggal vagy kovafölddel. Minden hulladékot megfelelő és felcímkézett tárolóedényekbe kell gyűjteni és az érvényes helyi előírások szerint ártalmatlanítani kell. Más anyagoktól távol tárolandó. Biztosítson megfelelő szellőzést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakasz és a 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett testfelületet. Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Kerülje a gőzök belélegzését. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

Higiénés intézkedések : A használatot követően a kezeket, az alkarokat és az arcot alaposan meg kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Csak az eredeti tárolóedényben, hűvös és jól szellőző helyen, a következőktől távol tartsa: Hő- és gyújtóforrás. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Összeférhetetlen termékek : Erős savak, erős lúgok és erős oxidálószeresek. Víz. Aminok. alkoholok.

Tárolási terület : Jól szellőző helyen tárolandó. Elzárva tárolandó.

Különleges csomagolási előírások : Az eredeti edényben tartandó. Zárt edényben tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)

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
Megjegyzés	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Magyarország - Biológiai kitétségi indexek

Helyi megnevezés	4,4' Metilén difenil diizocianát (MDI)
------------------	--

Hranipur 05

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2017. 03. 06. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 05. 10. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 10. 17. Verzió: 2.1

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)

BEI (BLV)	0,01 mg/l Biológiai expozíció (hatás) mutató: 4,4' diaminodifenil-metán [MDA] (hidrolízis után) - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 0,05 µmol/l Biológiai expozíció (hatás) mutató: 4,4' diaminodifenil-metán [MDA] (hidrolízis után) - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Ellenőrzési módszerek

Ellenőrzési módszerek	Munkahelyi kitétség - A vegyi anyagok mérési eljárásainak végrehajtásával kapcsolatos általános követelmények.
-----------------------	--

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát (5873-54-1)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Heveny - helyi hatások, dermális	28,7 mg/cm ²
Heveny - helyi hatások, belégzés	0,1 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,05 mg/m ³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Heveny - szisztémás hatások, dermális	25 mg/testtömeg-kilogramm
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	0,05 mg/m ³
Heveny - szisztémás hatások, orális	20 mg/testtömeg-kilogramm
Heveny - helyi hatások, dermális	17,2 mg/cm ²
Heveny - helyi hatások, belégzés	0,05 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0,025 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,025 mg/m ³

PNEC (Víz)

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

PNEC (Talaj)

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

PNEC (STP)

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

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

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

Hranipur 05

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 06.

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

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 05. 10.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 10. 17.

Verzió: 2.1

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)

Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,05 mg/m ³
--------------------------------------	------------------------

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Heveny - szisztémás hatások, dermális	25 mg/testtömeg-kilogramm
---------------------------------------	---------------------------

Heveny - szisztémás hatások, belégzés	0,05 mg/m ³
---------------------------------------	------------------------

Heveny - szisztémás hatások, orális	20 mg/testtömeg-kilogramm
-------------------------------------	---------------------------

Heveny - helyi hatások, dermális	17,2 mg/cm ²
----------------------------------	-------------------------

Heveny - helyi hatások, belégzés	0,05 mg/m ³
----------------------------------	------------------------

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0,025 mg/m ³
---	-------------------------

Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,025 mg/m ³
--------------------------------------	-------------------------

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz)	1 mg/l
--------------------	--------

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

PNEC (Talaj)

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

PNEC (STP)

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

2,2'-dimorfolinil-dietil-éter (6425-39-4)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Heveny - szisztémás hatások, belégzés	7,28 mg/m ³
---------------------------------------	------------------------

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	1 mg/testtömeg-kilogramm/nap
---	------------------------------

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	7,28 mg/m ³
---	------------------------

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Heveny - szisztémás hatások, belégzés	1,8 mg/testtömeg-kilogramm/nap
---------------------------------------	--------------------------------

Hosszútávú - szisztémás hatások, orális	0,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap
---	--------------------------------

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1,8 mg/m ³
---	-----------------------

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap
---	--------------------------------

PNEC (Víz)

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

PNEC víz (tengervíz)	0,01 mg/l
----------------------	-----------

PNEC víz (időszakos, édesvíz)	1 mg/l
-------------------------------	--------

PNEC (Üledék)

PNEC üledék (édesvíz)	8,2 mg/kg száraz tömeg
-----------------------	------------------------

PNEC üledék (tengervíz)	0,82 mg/kg száraz tömeg
-------------------------	-------------------------

PNEC (Talaj)

PNEC talaj	1,58 mg/kg száraz tömeg
------------	-------------------------

PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep	100 mg/l
------------------------------	----------

Hranipur 05

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 06.

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

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 05. 10.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 10. 17.

Verzió: 2.1

2,2'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-2,2'-diizocianát (2536-05-2)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

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

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Heveny - szisztémás hatások, dermális	25 (>) mg/testtömeg-kilogramm
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	0,05 mg/m ³
Heveny - szisztémás hatások, orális	20 mg/testtömeg-kilogramm
Heveny - helyi hatások, dermális	17,2 mg/cm ²
Heveny - helyi hatások, belégzés	0,05 (>) mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0,025 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,025

PNEC (Víz)

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

PNEC (Talaj)

PNEC talaj	1 mg/l
------------	--------

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:

A keletkező gázt/aeroszolt nem szabad belélegezni. Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Alkalmazzon technikai intézkedéseket a foglalkozási expozíciós határértékeknek való megfelelés érdekében.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Fröccsenés ellen védő szemüveg vagy védőszemüveg. Személyes szemvédő (EN 166)

Hranipur 05

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 06.

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

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 05. 10.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 10. 17.

Verzió: 2.1

8.2.2.2. Bőr védelem

Bőr- és testvédelem:

II. kategória. EN ISO 20344

Kézvédelem:

Használjon az EN374 szabvány szerint tesztelt kesztyűt

Kézvédelem					
faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Védőkesztyű	Kloroprén gumi (CR)	6 (> 480 perc)	≥ 0,5	x	EN ISO 374
Védőkesztyű	Nitrilkaucsuk	6 (> 480 perc)	≥ 0,35	x	EN ISO 374
Védőkesztyű	Butilgumi	6 (> 480 perc)	≥ 0,5	x	EN ISO 374
Védőkesztyű	Fluorelasztomer (FKM)	6 (> 480 perc)	≥ 0,4	x	EN ISO 374

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Használjon EN 529 szerint megválasztott félárlarcos légzőkészüléket

8.2.2.4. Hővesztély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Akadályozza meg vagy korlátozza a por képződését és szétszóródását.

Egyéb információk:

A munkahely elhagyása előtt mossa meg szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet. Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: opálos.
Külső jellemzők	: Paszta.
Szag	: Szúrós, irritáló szag.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	: Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robban.
Oxidáló tulajdonságok	: Az égést nem táplálja.
Robbanás határok	: Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: Nem áll rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, dinamikus	: 20000 – 50000 cP
Oldékonyság	: Nem áll rendelkezésre
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 1,11 – 1,15 g/cm ³
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre

Hranipur 05

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 06. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 05. 10. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 10. 17. Verzió: 2.1

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

VOC-tartalom : 1,82 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil. Vízzel érintkezve reakcióba lép és szén-dioxid szabadul fel (CO₂). A nedves levegővel és/vagy vízzel reakcióba lépve a tárolóedényben a szén-dioxid hatására növekedhet a nyomás.

10.2. Kémiai stabilitás

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Közvetlen napsugárzás. Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak, erős lúgok és erős oxidálószeres. Aminok. Víz. alkoholok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás során keletkezhet: szén-oxidok (CO és CO₂). Nitrogén-oxidok. Hidrogén-cianid.

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)

Hranipur 05	
ATE CLP (gőzök)	20 mg/l
ATE CLP (por, köd)	5 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát (5873-54-1)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg 84/449/CEE B.1
LD50 bőrön át, nyúl	> 9400 mg/kg OECD TG402
LC50 Belégzés - Patkány	0,387 mg/l/4ó OECD TG403
4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg 84/449/CEE B.1
LD50 bőrön át, nyúl	> 9400 mg/kg OECD TG402

Hranipur 05

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 06.

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

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 05. 10.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 10. 17.

Verzió: 2.1

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)

LC50 Belélegzés - Patkány 0,368 mg/l/46 OECD TG403

2,2'-dimorfolinil-dietil-éter (6425-39-4)

LD50 szájon át, patkány 2025 mg/kg

LD50 bőrön át, nyúl 3038 mg/kg

2,2'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-2,2'-diizocianát (2536-05-2)

LD50 szájon át, patkány > 2000 mg/kg 84/449/CEE B.1

LD50 bőrön át, nyúl > 9400 mg/m³ OECD TG402

LC50 Belélegzés - Patkány (Por/köd) 0,527 mg/l/46 OECD TG403

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.

Hranipur 05

IARC csoport 2B - Emberre rákkeltő lehet

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

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

o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát (5873-54-1)

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

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)

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

2,2'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-2,2'-diizocianát (2536-05-2)

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

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

o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát (5873-54-1)

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

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)

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

2,2'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-2,2'-diizocianát (2536-05-2)

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 05

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 06.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 05. 10.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 10. 17.

Verzió: 2.1

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

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)

o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát (5873-54-1)

LC50 - Hal [1]	> 1000 mg/l danio renio, OECD TG203
EC50 - Rákok [1]	> 1000 mg/l 24h Daphnia Magna, OECD TG202
EC50 72 órás - Algák [1]	1640 mg/l Scenedesmus subspicatus, OECD TG201
NOEC krónikus rákfélék	> 10 mg/l 21d Daphnia Magna, OECD TG202

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)

LC50 - Hal [1]	> 1000 mg/l (Danio rera, OECD 203)
EC50 - Rákok [1]	> 1000 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)
EC50 72 órás - Algák [1]	> 1640 mg/l (OECD 201)
NOEC krónikus rákfélék	> 10 mg/l 21d Daphnia Magna, OECD TG202

2,2'-dimorfolinil-dietil-éter (6425-39-4)

LC50 - Hal [1]	> 2150 mg/l Danio rerio
EC50 - Rákok [1]	> 100 mg/l OECD Guideline 202
EC50 72 órás - Algák [1]	> 100 mg/l OECD Guideline 201(Pseudokirchnierielle subcapitata)
NOEC krónikus algák	100 mg/l Pseudokirchnierielle subcapitata

2,2'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-2,2'-diizocianát (2536-05-2)

LC50 - Hal [1]	> 1000 mg/l Danio rerio, OECD TG203
EC50 - Rákok [1]	> 1000 mg/l 24h Daphnia Magna, OECD TG202
EC50 72 órás - Algák [1]	1640 mg/l Scenedesmus subspicatus, OECD TG201
NOEC krónikus rákfélék	> 10 mg/l 21d Daphnia Magna, OECD TG202

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Hranipur 05

Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs megállapítva.
--------------------------------	---------------------

Hranipur 05

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 06.

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

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 05. 10.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 10. 17.

Verzió: 2.1

o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát (5873-54-1)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nehezen lebontható.
--------------------------------	----------------------------------

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nehezen lebontható.
--------------------------------	----------------------------------

2,2'-dimorfolinil-dietil-éter (6425-39-4)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nehezen lebontható.
--------------------------------	----------------------------------

2,2'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-2,2'-diizocianát (2536-05-2)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nehezen lebontható.
--------------------------------	----------------------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség

Hranipur 05

Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.
--------------------------	---------------------

o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát (5873-54-1)

BCF - Hal [1]	200 Cyprinus carpio, OECD TG305E
---------------	----------------------------------

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)

BCF - Hal [1]	200 (Cyprinus Carpio, 28d)
---------------	----------------------------

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	4,51
--	------

2,2'-dimorfolinil-dietil-éter (6425-39-4)

BCF - Hal [1]	3 l/kg OECD Guideline 305 C
---------------	-----------------------------

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	0,5 OECD Guideline 117
--	------------------------

2,2'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-2,2'-diizocianát (2536-05-2)

Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	200 OECD TG305E
--------------------------------------	-----------------

12.4. A talajban való mobilitás

Hranipur 05

Ökológia - talaj	Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.
------------------	--

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Hranipur 05

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

Ez az anyag/keverék nem elégti 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

Kiegészítő adatok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Hranipur 05

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
 Kibocsátási dátum: 2017. 03. 06. Felülvizsgálat dátuma: 2023. 05. 10. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 10. 17.

Verzió: 2.1

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	: Újrafelhasználás, ha lehetséges. Az üres edényzetet a helyi előírásoknak megfelelően újrahasznosítják, újrahasználik vagy ártalmatlanítják.
Ökológia - hulladékok	: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
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				
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

Hranipur 05

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 06.

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

Felülvizsgálat dátuma: 2023. 05. 10.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 10. 17.

Verzió: 2.1

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 05 ; 2,2'-dimorfolinil-dietil-éter
56.	o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát ; 4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát ; 2,2'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-2,2'-diizocianát
56(a)	4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát
56(b)	o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát
56(c)	2,2'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-2,2'-diizocianát
74.	o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; difenilmetán-2,4'-diizocianát ; 4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát ; 2,2'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-2,2'-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 beelegyezés)

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

VOC-irányelv (2004/42/CE, illékony szerves vegyületek)

VOC-tartalom : 1,82 %

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

Hranipur 05

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 06.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
 Felülvizsgálat dátuma: 2023. 05. 10.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 10. 17.

Verzió: 2.1

15.1.2. Nemzeti előírások

Magyarország

Magyarország területén hatályos jogszabályok : 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.
 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.

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	
2.2	További mondatok	Hozzáadva	

Rövidítések és betűszavak:

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
CLP:	Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap

Hranipur 05

Kibocsátási dátum: 2017. 03. 06.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 05. 10.

Helyettesíti a következő verziót: 2021. 10. 17.

Verzió: 2.1

Rövidítések és betűszavak:

STP	Szennyvíztisztító telep
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Adatforrások

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

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
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	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:

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

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.