

HRANIPUR SPEED

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

Kibocsátási dátum: 2025. 12. 15.

Verzió: 1.0

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék
Az anyag/készítmény neve : HRANIPUR SPEED
UFI : 7RV2-Q0T7-D00J-2PGJ

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

Megfelelő azonosított felhasználások

Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra : Foglalkozásszerű használatra fenntartva
Az anyag/készítmény felhasználása : 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.czAz 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	Sürgősségi telefonszám
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

Belélegezve ártalmas. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Feltehetően rákot okoz. Légúti irritációt okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

HRANIPUR SPEED

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

Kibocsátási dátum: 2025. 12. 15.

Verzió: 1.0

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



Figyelmeztetés (CLP)

Tartalmaz

: Veszély

: A 4,4'-metilén-difenil-diizocianát és az o-(p-izocianat-benzil)fenil-izocianát reakciós tömege / metilén-difenil-diizocianát; 4,4'-metilén-difenil-diizocianát, oligomerek; 4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát; dibutiltin dilaurát; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: 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.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P260 - A gőzök, permet belélegzése tilos.

P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 - Védőkesztyű, Védőruha, Szemvédő, Arcvédő használata kötelező.

P284 - Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem 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.

P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P405 - Elzárva tárolandó.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

: EUH204 - Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

: 2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

EUH-mondatok

További mondatok

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból

: Izocianátokat tartalmaz. Ismerkedjen meg a gyártó utasításaival. A diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciók alakulhatnak ki a termék használata során. Asztmában, ekcémában vagy bőrproblémákban szenvedő személyeknek kerülniük kell a termékkel való érintkezést, beleértve a bőrrel való érintkezést is. Ezt a terméket nem szabad rosszul szellőző körülmények között használni, kivéve, ha megfelelő gázsűrővel (A1 típusú az EN 14387 szabvány szerint) ellátott védőmaszkot visel. További információkért kérjük, olvassa el a termék műszaki adatlapját és biztonsági adatlapját.

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

HRANIPUR SPEED

Kibocsátási dátum: 2025. 12. 15.

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

Verzió: 1.0

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
A 4,4'-metilén-difenil-diizocianát és az o-(p-izocianat-benzil)fenil-izocianát reakciós tömege / metilén-difenil-diizocianát	EK-szám: 905-806-4 REACH sz: 01-2119457015-45	1 – 15	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 EUH204
4,4'-metilén-difenil-diizocianát, oligomerek	CAS-szám: 25686-28-6 EK-szám: 500-040-3 REACH sz: 01-2119457013-49	1 – 15	Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 (ATE=0,431 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 EUH204
Propilén-karbonát	CAS-szám: 108-32-7 EK-szám: 203-572-1 Index-szám: 607-194-00-1 REACH sz: 01-2119537232-48	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319
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 – 5	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 (ATE=1,5 mg/l/4ó) STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
Titán-dioxid	CAS-szám: 13463-67-7 EK-szám: 236-675-5 Index-szám: 022-006-00-2 REACH sz: 01-2119489379-17	< 1	Nincs osztályozva
dibutiltin dilaurát; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán	CAS-szám: 77-58-7 EK-szám: 201-039-8 Index-szám: 050-030-00-3 REACH sz: 01-2119496068-27	0,1 – 0,25	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410

HRANIPUR SPEED

Kibocsátási dátum: 2025. 12. 15. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően Verzió: 1.0

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
4,4'-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

Megjegyzések : 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 keverékeként. 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. Azonnal távolítsa el a termékkel szennyezett ruhadarabokat.
A légzésvédőt csak a szennyezett ruhadarabok eltávolítása után vegye le. Szabálytalan légzés vagy légzésleállás esetén végezzen mesterséges lélegeztetést. Egészségügyi problémák és kétség esetén forduljon orvoshoz. Életveszélyes állapotban újraélesztést kell végezni: az érintett személy nem lélegzik - azonnal mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, nem közvetlenül, szájból szájba; szívmegállás - azonnal közvetett szívmasszázszt kell kezdeni; eszméletlenség - a sérültet stabil oldalfekvő helyzetbe kell helyezni. Hányás esetén a sérült fejét előre kell dönteni, hogy elkerülje a hányadék belélegzését.

Elsősegélynyújtás belégzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Légzési problémák esetén: Légzési tünetek esetén: Forduljon toxikológiai központhoz vagy egy orvoshoz.

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Öblítse le majd mossa meg a bőrt bő vízzel és szappannal. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt.

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. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

Elsősegélynyújtás lenyelést követően : A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Sürgősen forduljon orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó önvédelme : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, melegen kell tartani és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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 ártalmas. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Légúti irritációt okozhat.

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően : Bőrirritáló hatású.

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : Súlyos szemirritációt okoz.

HRANIPUR SPEED

Kibocsátási dátum: 2025. 12. 15.

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

Verzió: 1.0

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Hab. Száraz oltópor. Szén-dioxid. Vízpermet.
Nem megfelelő oltóanyag : Ne használjon erős vízugarat, ami szétterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Veszélyes bomlástermékek, például füst, szén-monoxid vagy szén-dioxid szabadulhatnak fel hosszantartó hevítés esetén. Magas hőmérsékleten a bomlástermékek ártalmasak belégzéskor. Ne lélegezze be a tűz füstjét vagy a lebomlás gőzeit.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály : A hőnek kitett konténereket hűtsük 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. Használja az ajánlott egyéni védőeszközt. Használjon zárt rendszerű légzőkészüléket és vegyszerálló védőruházatot. EN 469.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. Szellőztesse ki a kiömlés területét. A gőzök, köd, permet belégzése tilos. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. Csak a megfelelő védőfelszereléssel ellátott és szakképzett személyek avatkozhatnak be.

A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : A tisztító munkacsoportoknak megfelelő védőeszközöket kell biztosítani. Ne lépjen be megfelelő védőfelszerelés nélkül. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".
Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a területet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg csatornákbá és ivóvízbe jutást. Ne engedjük a keverék bejutását a csatorna és ivóvíz hálózatba vagy a talajba. Értesíteni kell a hatóságokat, ha a víz bejut a csatornába vagy a közterületen lévő vizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés 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.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 7. szakaszt: Kezelés és tárolás. Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. Lásd a 13. fejezetet a tisztításból származó hulladék ártalmatlanításával kapcsolatban.

HRANIPUR SPEED

Kibocsátási dátum: 2025. 12. 15.

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

Verzió: 1.0

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
- Higiénés intézkedések
- : Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Óvatosan kezelje. Kerülje a gőzök, köd, permet belélegzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

: Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett testfelületet. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon azokon a helyeken, ahol a terméket használják. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Tárolási feltételek
- Összeférhetetlen termékek
- Nem összeférhető anyagok
- : Csak az eredeti tárolóedényben, hűvös és jól szellőző helyen, a következőktől távol tartsa: Hő- és gyújtóforrás, Közvetlen napsugárzás. Az edény szorosan lezárva tartandó. Mindig tartsa a tartályt függőleges helyzetben. Nedvességtől védendő.

: Erős savak, erős lúgok és erős oxidálószer.

: Gyújtóforrás. Közvetlen napsugárzás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

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/m³
	0,005 ppm
CK (OEL STEL)	0,05 mg/m³
	0,005 ppm
Megjegyzés	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat), BEM (biológiai expozíciós mutató); 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 kitettségi indexek	
Helyi megnevezés	4,4' Metilén difenil diizocianát (MDI)
BEI (BLV)	0,01 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 4,4' diamino-difenil-metán [MDA] (hidrolízis után) - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 0,05 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 4,4' diamino-difenil-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

HRANIPUR SPEED

Kibocsátási dátum: 2025. 12. 15.

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

Verzió: 1.0

DNEL-értékeket és PNEC-értékeket	
A 4,4'-metilén-difenil-diizocianát és az o-(p-izocianat-benzil)fenil-izocianát reakciós tömege / metilén-difenil-diizocianát	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,05 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,025 mg/m³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	3,7 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,37 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	37 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	11,7 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	1,17 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	2,33 mg/kg száraz tömeg
4,4'-metilén-difenil-diizocianát, oligomerek (25686-28-6)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,05 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
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
Propilén-karbonát (108-32-7)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - szisztémás hatások, dermális	10 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	20 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	70,53 mg/m³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	20 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	10 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	17,4 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	10 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	10 mg/m³

HRANIPUR SPEED

Kibocsátási dátum: 2025. 12. 15.

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

Verzió: 1.0

Propilén-karbonát (108-32-7)	
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
4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)	
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	3,7 µg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,37 µg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	37 µg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	11,7 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	1,17 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	2,33 mg/kg száraz tömeg
Titán-dioxid (13463-67-7)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	1,25 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,21 mg/m³
dibutiltin dilaurát; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán (77-58-7)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,43 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0,02 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,003 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0,005 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,16 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,005 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,05 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,005 mg/kg száraz tömeg

HRANIPUR SPEED

Kibocsátási dátum: 2025. 12. 15. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően Verzió: 1.0

dibutiltin dilaurát; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán (77-58-7)	
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,041 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Orális)	
PNEC orális (másodlagos mérgezés)	0,2 kg/kg élelmiszer
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	100 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:
A használat során gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Szellőzés, helyi elszívás vagy légzésvédelem. Szemmosó berendezést vagy biztonsági zuhanyt kell telepíteni minden robbanásveszélyes hely közelébe.

Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:
Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:
A teljes arc védelme permetezés vagy köd esetén. Fröccsenés ellen védő szemüveg vagy arcvédő. (EN ISO 16321-1)

Bőr védelem

Bőr- és testvédelem:
Használjon megfelelő védőöltözeteket a bőr expozíciójának megelőzése céljából. Viseljen megfelelő munkaruházatot. ISO 13688. Vegyszerálló biztonsági cipő. Munka cipők (EN ISO 13287, EN 20347)

Kézvédelem:
Vegyvédelmi kesztyűk (az ISO 374-1 Európai Szabványnak, vagy azzal egyenértékű szabványnak megfelelően). Kérjük, tartsa be a beszállító permeabilitásra és penetrációs időre vonatkozó utasításait. A kesztyűket minden használat után, valamint a legkisebb kopás vagy lyuk esetén cserélni kell

Légutak védelme

Légutak védelme:
A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni. A típusú szűrő maszk kombinálva P-típusú szűrő (lásd EN 14387). Ha a munkavállalók a foglalkozási expozíciós határértéket meghaladó koncentrációkkal szembesülnek, megfelelő, jóváhagyott légzésvédő eszközt kell viselniük.
FFP maszk típusa : Viseljen eldobható félmaszkos aeroszolszűrőt az EN149 szabványnak megfelelően. Kategória: - FFP2/FFP3
Gáz- és gőzszűrő(k) (Kombinált szűrők) az EN14387 szabvány szerint: - A1
Részecskeszűrő az EN143 szabvány szerint: - P
Ne lélegezze be az aeroszolt. Csak jól szellőző helyen használható.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne öntse csatornába vagy vízfolyásokba. Tartsa be a hatályos előírásokat. Az öblítővizet a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

Egyéb információk:
Krónikus tüdőbetegséggel rendelkező személyek nem dolgozhatnak izocianát-alapú termékekkel. Ügyeljen arra, hogy a kezelők képzettek legyenek és minimálisra csökkentsék a pára ködöknek való expozíciót. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Ne lélegezze be a porlasztott anyagot. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon azokon a helyeken, ahol a terméket használják. Vegyen le minden szennyezett ruhadarabot vagy lábbelit. A munkaruhát és az utcai ruhát különítsük el.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Bézs

HRANIPUR SPEED

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

Kibocsátási dátum: 2025. 12. 15.

Verzió: 1.0

Szag	: Nem áll rendelkezésre
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	: Nem tűzveszélyes
Alsó robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: 111 °C
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Nem áll rendelkezésre
Oldékonyság	: Immiscible with water.
Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 1,6 g/cm ³
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

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 bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek. Égés esetén: Szén-monoxid - szén-dioxid szabadul fel. füstök.

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)	: Belégzés: por, köd: Belélegezve ártalmas.

HRANIPUR SPEED

Kibocsátási dátum: 2025. 12. 15.

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

Verzió: 1.0

A 4,4'-metilén-difenil-diizocianát és az o-(p-izocianat-benzil)fenil-izocianát reakciós tömege / metilén-difenil-diizocianát	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg
LC50 Belélegzés - Patkány	559 mg/m³ Levegő
4,4'-metilén-difenil-diizocianát, oligomerek (25686-28-6)	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg OECD 425
LD50 bőrön át, nyúl	> 9400 mg/testtömeg-kilogramm OECD 402
LC50 Belélegzés - Patkány	431 mg/m³ Levegő
Propilén-karbonát (108-32-7)	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg OECD 401
LD50 bőrön át, nyúl	≥ 2000 mg/kg OECD 402
4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)	
LC50 Belélegzés - Patkány	368 mg/m³
Titán-dioxid (13463-67-7)	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg OECD 425
LC50 Belélegzés - Patkány	5,09 mg/l OECD 403
dibutiltin dilaurát; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán (77-58-7)	
LD50 szájon át, patkány	2071 mg/kg OECD 401
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg OECD 402
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.
Csírsejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Rákkeltő hatás	: Feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Propilén-karbonát (108-32-7)	
NOAEL (állat/hím, F0/P)	10100 mg/testtömeg-kilogramm
NOAEL (állat/hím, F1)	10100 mg/testtömeg-kilogramm
dibutiltin dilaurát; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán (77-58-7)	
NOAEL (állat/hím, F0/P)	0,3 mg/testtömeg-kilogramm
NOAEL (állat/hím, F1)	0,3 mg/testtömeg-kilogramm
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Légúti irritációt okozhat.
A 4,4'-metilén-difenil-diizocianát és az o-(p-izocianat-benzil)fenil-izocianát reakciós tömege / metilén-difenil-diizocianát	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.
4,4'-metilén-difenil-diizocianát, oligomerek (25686-28-6)	
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.

HRANIPUR SPEED

Kibocsátási dátum: 2025. 12. 15. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően Verzió: 1.0

dibutiltin dilaurát; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán (77-58-7)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Károsítja a szerveket.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.	
A 4,4'-metilén-difenil-diizocianát és az o-(p-izocianat-benzil)fenil-izocianát reakciós tömege / metilén-difenil-diizocianát	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
4,4'-metilén-difenil-diizocianát, oligomerek (25686-28-6)	
LOAEC (belélegzés, patkány, 90 nap)	1 mg/l
NOAEC (belélegzés, patkány, 90 nap)	0,2 mg/l
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Propilén-karbonát (108-32-7)	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm/nap OECD 408
NOAEC (belélegzés, patkány, 90 nap)	1000 mg/l OECD 413
4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)	
LOAEC (belélegzés, patkány, 90 nap)	1 mg/l
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
dibutiltin dilaurát; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán (77-58-7)	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	0,3 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (immunrendszer) károsítja a szerveket.
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

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
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)
4,4'-metilén-difenil-diizocianát, oligomerek (25686-28-6)	
LC50 - Hal [1]	1 g/l Danio rerio, OECD 203
EC50 - Rák [1]	129,7 mg/l Daphnia magna, OECD 202
EC50 72 órák - Algák [1]	1640 mg/l Desmodesmus subspicatus, OECD 201

HRANIPUR SPEED

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

Kibocsátási dátum: 2025. 12. 15.

Verzió: 1.0

Propilén-karbonát (108-32-7)

LC50 - Hal [1]	> 1000 mg/l Cyprinus carpio
EC50 - Rákok [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna, OECD 202
EC50 72 órás - Algák [1]	> 900 mg/l Desmodesmus subspicatus, OECD 201

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

LC50 - Hal [1]	> 100 mg/l (OECD 203) Brachydanio rerio
EC50 - Rákok [1]	9 mg/l (OECD 202) (Daphnia Magna)
EC50 72 órás - Algák [1]	> 100 mg/l (OECD 201)(Desmodesmus subspicatus)
NOEC (krónikus)	> 1000 mg/kg Földi toxicitás

Titán-dioxid (13463-67-7)

LC50 - Hal [1]	> 1,1 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rákok [1]	4,73 mg/l Ceriodaphnia dubia
EC50 72 órás - Algák [1]	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata

dibutiltin dilaurát; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán (77-58-7)

LC50 - Hal [1]	21,2 mg/l Danio rerio, OECD 203
EC50 - Rákok [1]	463 µg/l Daphnia magna, OECD 202
EC50 72 órás - Algák [1]	> 1 mg/l Desmodesmus subspicatus, OECD 201

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**HRANIPUR SPEED**

Perzisztencia és lebonthatóság	Adatok nem állnak rendelkezésre.
--------------------------------	----------------------------------

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

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nehezen lebontható.
Biológiai lebomlás	0 % 28d (OECD 301F)

Propilén-karbonát (108-32-7)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	100 %

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

Perzisztencia és lebonthatóság	A termék biológiailag nem lebontható.
Biológiai lebomlás	0 % 28d (OECD 301F)

dibutiltin dilaurát; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán (77-58-7)

Perzisztencia és lebonthatóság	Tesztkörülmények között nem figyeltek meg biológiai lebomlást.
Biológiai lebomlás	23 % 39d

12.3. Bioakkumulációs képesség**HRANIPUR SPEED**

Bioakkumulációs képesség	Adatok nem állnak rendelkezésre.
--------------------------	----------------------------------

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

Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	200 OECD 305
--------------------------------------	--------------

HRANIPUR SPEED

Kibocsátási dátum: 2025. 12. 15. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően Verzió: 1.0

Propilén-karbonát (108-32-7)	
Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	-0,41 @ 20 °C
4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát (101-68-8)	
BCF - Hal [1]	200 Cyprinus Carpio, 28d , OECD TG305E
dibutiltin dilaurát; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán (77-58-7)	
BCF - Hal [1]	2,91
Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	4,44 @ 20.8 °C

12.4. A talajban való mobilitás

HRANIPUR SPEED	
Ökológia - talaj	Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

HRANIPUR SPEED	
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

HRANIPUR SPEED	
Egyéb információk	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A csomagolás alapos és gondos tisztítás után újrahasznosítható. A megtisztíthatatlan csomagolást a termékkel azonos módon kell kezelni. Ártalmatlanítás a vonatkozó előírásoknak megfelelően. Ajánlott tisztítószer: Víz, esetleg tisztítószer-adalékokkal. 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.

Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532) : 08 04 09* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

15 01 10* - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

HRANIPUR SPEED

Kibocsátási dátum: 2025. 12. 15.

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

Verzió: 1.0

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

HRANIPUR SPEED

Kibocsátási dátum: 2025. 12. 15. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően Verzió: 1.0

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	Bejegyzés címe vagy leírása
3(b)	HRANIPUR SPEED; A 4,4'-metilén-difenil-diizocianát és az o-(p-izocianat-benzil)fenil-izocianát reakciós tömege / metilén-difenil-diizocianát ; 4,4'-metilén-difenil-diizocianát, oligomerek ; Propilén-karbonát ; dibutiltin dilaurát; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán	Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 3.1–3.6., a 3.7. (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások), a 3.8. (kivéve a kábító hatásokat), a 3.9. és a 3.10. veszélyességi osztály
3(c)	dibutiltin dilaurát; dibutil[bisz(dodekaanoiloxi)]sztannán	Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 4.1. veszélyességi osztály
56(a)	4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát	Metilén-difenil-diizocianát (MDI) beleértve az alábbi egyedi izomereket: 4,4'-metilén-difenil-diizocianát
74.	4,4'-metiléndifenil-diizocianát; difenilmetán-4,4'-diizocianát	Diizocianátok, $O = C=N-R-N = C=O$, ahol az R nem meghatározott hosszúságú alifás vagy aromás szénhidrogén egység

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)
A PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t tartalmaz: dibutiltin dilaurát (77-58-7)

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)

Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (2024/590/EK)
Nem szerepel az ózonlebontó anyagok jegyzékében (2024/590/EU rendelet)
Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete
Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

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

HRANIPUR SPEED

Kibocsátási dátum: 2025. 12. 15. az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően Verzió: 1.0

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

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

Nemzeti előírások

Magyarország

Magyarország területén hatályos jogszabályok : 1408. sz. kormányhatározat a veszélyes anyagok osztályozásáról, csomagolásáról és címkézéséről.
3/2002. (II. 8.) SZCSM-EÜM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi minimális szintjéről.
2010. évi 398. sz. kormányhatározat az 1272/2008/EK rendelet alkalmazásáról.
2009. évi 477. számú kormányhatározat a 1907/2006/EK rendelet rendelkezéseinek megszegése miatt alkalmazható szankciók megállapításáról.
2012 CLXXXV törvény a hulladékról.
72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak:	
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS-szám	Vegyi anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
Endokrin diszruptor	Veszélyeztető endokrin
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EN	Európai szabvány
EWC	Európai Hulladék Katalógus
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
Log Kow	Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

HRANIPUR SPEED

Kibocsátási dátum: 2025. 12. 15.

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

Verzió: 1.0

Rövidítések és betűszavak:	
SDS	Biztonsági Adatlap
UFI	Egyedi formulaazonosító
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
WGK	Víz veszélyességi osztály

Adatforrások

: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP). Az ECHA útmutatása a biztonsági adatlapok összeállításáról
ECHA C&L adatbázis. Szállító biztonsági dokumentumai.

Betanítási útmutatások

: Semmilyen intézkedést nem szabad meghozni megfelelő képzés nélkül vagy személyi kockázatot teremtve. 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 Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória
Carc. 2	Rákkeltő hatás, 2. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Muta. 2	Csírasejt-mutagenitás, 2. kategória
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória
Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
STOT SE 1	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 1. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció
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.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a szüle- tendő gyermeket.
H370	Károsítja a szerveket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

HRANIPUR SPEED

Kibocsátási dátum: 2025. 12. 15.

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

Verzió: 1.0

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
Acute Tox. 4 (Belégzés: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

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.