

Összhangban van a 2015/830 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével - Magyarország

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : HEMPEL'S CURING AGENT 97050
Termék azonosítás : 9705000000
Termék típus : Térhálósító

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Alkalmazási terület : kettő vagy többkomponensű termékek részeként használható
Használatkész keverék : (lásd az alap komponensnél)
Megállapított felhasználás : Ipari alkalmazások, Szórással történő felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat neve, címe és e-mail címe : Hempel (Czech Republic) s.r.o.
Magyarországi Fióktelepe
Üllői út 206
H-1191, Budapest
Hungary
tel.: + 361 347 1238
hempel@hempel.com

Gyártó : HEMPEL PAINTS (Poland) Sp. z o.o. ul. Modrzewiowa 2, Niepruszewo, 64-320 Buk
Utolsó felülvizsgálat dátuma : 28 Február 2019
Eredeti kiadás dátuma : 13 Január 2011

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám (működési idővel)
Országos Kémiai Biztonsági Intézet
(06) 1 2153733 vagy 06 80 201199 (24 órás ügyelet)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008/EK rendelet [CLP/GHS] szerint

Flam. Liq. 3, H226	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória
Acute Tox. 4, H332	AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 4. kategória
Skin Sens. 1, H317	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória
STOT SE 3, H335	CÉLSZERVERI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Légúti irritáció) - 3. kategória
Aquatic Chronic 3, H412	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória

Lásd a 11. szakasz az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktoqramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H332 - Belélegezve ártalmas.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335 - Légúti irritációt okozhat.
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

Megelőzés : Kerülje a gőzök, a permet, vagy ködök belélegzését. Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Elhárító intézkedés : HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. Tűz esetén: Használjon alkoholnak ellenálló habot az oltáshoz.

Tárolás : Hűvös helyen tartandó.

Veszélyes alkotórészek : hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer
hexametilen-1,6-diizocianát

Kiegészítő címke elemek : Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Különleges csomagolási követelmények

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

Gyermekek által nehezen Nem alkalmazható.

kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök :

Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem Nem ismert.
következnek a besorolásból :

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	Típus
hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	REACH #: 01-2119485796-17 EK: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥75 - ≤90	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	- [1]
n-butil-acetát	REACH #: 01-2119485493-29 EK: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	- [1]
petróleum (ásványolaj).	REACH #: 01-2119455851-35 EK: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≥3 - ≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	P [1] [2]
hexametilén-1,6-diizocianát	REACH #: 01-2119457571-37 EK: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Index: 615-011-00-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.	2 [1] [2]

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, így nem szükséges jelentésük ebben a szakaszban.

Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel, lásd 8. szakasz.

[3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak

[4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

[5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

[6] A vállalati szabályzat miatti további közlés

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános :	Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni! Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Ha egyenetlen a légzés, álomosság, eszméletvesztés vagy görcs/bénultság lép fel: hívja a mentőket (104) és azonnal kezelést (elsősegélyt) kell alkalmazni.
Szembe jutás :	Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Azonnal öblítse át a szemeket sok vízzel legalább 15 percen át, esetenként megemelve a felső és alsó szemhéjakat. Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni!
Belélegzés :	Vigye friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Ne adjon szájon keresztül semmit. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz.
Bőrrel érintkezés :	Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy higítókat!
Lenyelés :	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. A fejet hajtsuk le úgy, hogy hányáskor a kihányt anyag ne kerüljön vissza a szájba vagy a torokba.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

Elsősegélynyújtók védelme : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lehetséges akut egészségi hatások

Szembe jutás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Belélegzés : Belélegezve ártalmatlan. Légúti irritációt okozhat.

Bőrrel érintkezés : Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Lenyelés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Késleltetett tünetek és hatások

Szembe jutás : Nincs specifikus adat.

Belélegzés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
légúti irritáció
köhögés

Bőrrel érintkezés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
pirosság

Lenyelés : Nincs specifikus adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések orvos számára : Ha gázokat belélegezett, a termék lebomlása következtében a tünetek késve jelentkezhetnek. Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.

Speciális kezelések : Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Oltóanyag : Ajánlott: alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, porok, vízpermet.
Nem használható: vízsugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek : Tűzveszélyes folyadék és gőz. A csatornába jutás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet, további robbanás veszélye áll fenn. Ez az anyag ártalmatlan a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.

Veszélyes bomlástermékek : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szén-oxidok nitrogén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. A tűz következtében sűrű, fekete füst keletkezik. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. A tűznek kitett zárt tartályokat vízzel kell hűteni. A tűz oltásából eredő folyadékot nem szabad lefolyókba vagy vízfolyásokba engedni. A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülje az érintkezést az elfolyt anyaggal. Tartsa távol a tűzforrásokat és figyeljen a robbanásveszélyre. Szellőztesse a területet. Útmutatóul a 7. és 8. szakaszokban felsorolt óvintézkedések szolgálnak. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Amennyiben a termék szennyeződést okoz tavakban, folyókban vagy csatornáknál, az illetékes hatóságokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően értesíteni kell.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe (lásd a 13. Szakasz). Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

6.4 Hivatkozás más szakaszra

Lásd az 1. szakasz a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakasz a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakasz a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A gőzök nehezebbek, mint a levegő, és a padlózat mentén terjedhetnek. A gőzök a levegővel robbanó elegyet alkothatnak. Előzze meg a gőzöknek levegőben történő éghető vagy robbanó elegy-sűrűség kialakulását és kerülje el a munkahelyen megengedett határérték feletti gőzsűrűséget. Továbbá, a terméket csak olyan területeken szabad használni, melyekből minden közvetlen láng és egyéb gyújtóforrás ki van zárva. Az elektromos berendezéseket a megfelelő szabvány szerint kell levédeni. A statikus elektromosság eloszlásának érdekében földelje a hordókat és kösse a fogadótartályhoz kötőhevederrel. Nem lehet használni szikrát keltő szerszámokat. Izocianátokat tartalmaz. Az izo-cianát tartalmú termékeknek olyan jellemzőik vannak, melyek tartalmazzák akut ingerlés kiváltását és/vagy érzé-kenyítést belégzésre, az ezt követő asztmatikus problémák és tüdő összehúzódás mellett.

A már használt tartályok illetve edények ismételt kinyitásakor óvatosan kell eljárni.

Kerülje a gőzök, porok és spray-keverékek belégzését. Kerülje el a bőrrel és szemmel való érintkezést. Az étkezés, ivás és dohányzás tiltott kell legyen azon a területen, ahol ezt az anyagot kezelik, tárolják vagy feldolgozzák. A megfelelő személyi védőeszközöket a 8. szakaszban találja. Mindig olyan anyagból készült konténerben tartsa, mint amilyen az eredeti volt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az éghető folyadékokra követendő helyi szabályozásnak megfelelően tárolja. Tárolja hűvös, jól szellőztetett helyen, összeférhetetlen anyagoktól és gyújtóforrástól távol. Gyermekektől elzárva tartandó. Tartsa távol: oxidáló anyagoktól, erős lúgoktól, erős savaktól. Ne dohányozzon. Előzze meg a nem engedélyezett meg-közelítést. A nyitott tartályokat gondosan újra kell hegeszteni, és fejjel felfelé tárolni az elfolyás megelőzésére.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Vegye figyelembe a külön Termék Adatlapokban leírt ajánlásokat vagy az adott ipari szektorra vonatkozó egyedi megoldásokat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
n-butil-acetát	EüM-SzCSM (Magyarország, 12/2011). A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. AK: 950 mg/m ³ 8 óra. CK: 950 mg/m ³ 15 perc.
petróleum (ásványolaj).	EU A foglalkozási expozíciós határértékek (Európa). AK: 120 mg/m ³ 8 óra. Forma: AK: 25 ppm 8 óra. Forma:
hexametilén-1,6-diizocianát	EüM-SzCSM (Magyarország, 12/2011). A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. AK: 0.035 mg/m ³ 8 óra. CK: 0.035 mg/m ³ 15 perc.

Javasolt megfigyelési eljárások

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

Származtatott hatások szintjei

DNEL-k/DNEL-k adatok nem állnak rendelkezésre.

Előre jelzett hatás-koncentrációk

PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre.

8.2 Az expozíció elleni védekezés

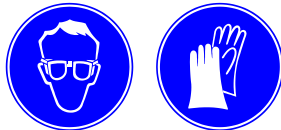
Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítson elegendő légmozgást helyi szellőző és jó általános ventilációval, hogy a gőzök és porok a lehető legalacsonyabb légszennyezést okozzák, a küszöb-határérték alatt. Biztosítsa, hogy a szemöblítő helyek és biztonsági zuhanyok a munkavégző helyek közelében legyenek.

Egyéni óvintézkedések

Általános :

Kesztyűt kell viselni minden munkához, mely szennyeződést eredményez. Kötényt/overált/ védőruházatot kell viselni, amikor a szennyeződés olyan nagy mértékű, hogy a normál munkaruhák nem adnak elegendő bőrvédelmet a termékkel való érintkezés ellen. Amikor fennáll annak valószínűsége, hogy a szemet káros hatás éri, biztonsági védőszemüveget kell viselni.



Higiénés intézkedések :

Az anyag kezelése után, evés, dohányzás, mosdó-használat előtt, valamint a nap végén mossa meg alaposan kezét, alkarját és arcát.

Szem-/arcvédelem :

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemezes védőszemüveg.

Kézvédelem :

Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) 'alap' munkavállalói képzés elvégzése mellett. A vegyszerálló védőkesztyű minőségét a speciális munkahelyi koncentrációk és a veszélyes anyagok mennyiségének függvényében kell megválasztani.

Mivel a tényleges munka körülmények ismeretlenek. A kesztyűk szállítójával kell rendezni/egyeztetni, hogy a megfelelő típust szállítsa. Az alább megadott kesztyű(k) listát, általános tanácsként kell figyelembe venni.

Javasolt: Silver Shield / Barrier / 4H kesztyűk, nitril gumi, polivinil alkohol, Viton®

Használható: neoprén gumi, butilgumi

Rövid ideig tartó expozíció: természetes gumi (latex), polivinil-klorid (PVC)

Test védelem :

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni. Viseljen megfelelő védőruházatot. Mindig viseljen védőruházatot spray-szórásokról.

A légutak védelme :

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemenélési határértékei alapján kell kiválasztani. Ha a munkaterületek nem rendelkeznek elegendő szellőzéssel, viseljen félig vagy teljesen fedő maszkot 'A' típusú (barna) gázszűrővel, amikor csiszol, akkor P2 típusú részecskeszűrővel, amikor sprayt szór, akkor a kombinált 'AP' szűrővel. Bizonyosodjon meg arról, hogy jóváhagyott/minősített készüléket, vagy egyenértékűt használ. Mindig viseljen légtáplált légzőkészüléket, amikor sprayt szór. Folyamatos és hosszabb ideig tartó munkáknál szigetelő védelem (pl. védőburok friss vagy sűrített levegő táplálásával), vagy motoros szellőztető készülék általi védelem ajánlott. Feltétlenül engedélyezett/hitelesített légzőkészüléket használjon. A bevonaton végzett száraz csiszolás, lángvágás és/vagy hegesztés hatására fokozottan por- és veszélyes füst képződik. Ha lehetséges, ehelyett nedves csiszolást kell végezni. Ha belélegzésük helyi elszívás alkalmazásával nem kerülhető el, megfelelő légzésvédő készüléket kell használni.

A környezeti expozíció elleni védekezés

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőtök, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot :	Folyadék.
Szín :	Tiszta.
Szag :	izocianát
pH :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Olvadáspont/fagyáspont :	-39.85°C Ez a következő összetevőkre vonatkozó adatokon alapul: hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer
Forráspont/forrástartomány :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Lobbanáspont :	Zárttéri (CC): 47°C (116.6°F)
Párolgási sebesség :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Gyúlékonyság :	Gyúlékony a következő anyagok jelenléte vagy körülmények megléte esetén: nyílt láng, szikrák és elektrosztatikus kisülés, hő és oxidáló anyagok.
Alsó és felső robbanási (gyúlékonysági) határok :	1.4 - 7.6 vol %
Gőznyomás :	0 kPa Ez a következő összetevőkre vonatkozó adatokon alapul: hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer
Gőzsűrűség :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Fajsúly :	1.13 g/cm ³
Oldékonyság (oldékonyságok) :	Nagyon enyhén oldható a következő anyagokban: hideg víz és forró víz.
Megoszlási hányados (LogKow) :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Öngyulladás hőmérséklet :	Legalacsonyabb ismert érték: 280 - 470°C (536 - 878°F) (petróleum (ásványolaj)).
Bomlási hőmérséklet :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Viszkozitás :	Aspirációs veszély (H304) Nincs besorolva. A vizsgálat nem helytálló, a termék tulajdonságainak következtében.
Robbanásveszélyesség :	Enyhén robbanékony a következő anyagok jelenléte vagy körülmények megléte esetén: nyílt láng, szikrák és elektrosztatikus kisülés.
Oxidáló tulajdonságok :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .

9.2 Egyéb információk

Oldószer(ek) Súlyszázalék :	Súlyozott átlag: 10 %
Víz Súlyszázalék :	Súlyozott átlag: 0 %
Illékony szerves komponens tartalom :	114.6 g/l
TOC tartalom :	Súlyozott átlag: 87 g/l
Oldószer gáz :	Súlyozott átlag: 0.024 m ³ /l

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng). Ne helyezze nyomás alá, ne vágja, ne hegyezze, ne forrassza, ne fúrja, ne köszörülje a tárolóedényeket, és ne tegye ki hő vagy gyújtóforrás hatásának.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nagyon reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Magas hőmérséklet hatására veszélyes bomlástermékek:

A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szén-oxidok nitrogén-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az összetevő oldószer gőzeinek való kitétel kedvezőtlen egészségi hatásokat válthat ki, mint a nyálkahártya és a légzőrendszer izgatása, kedvezőtlen hatás a vesékre, májra és a központi idegrendszerre. Az oldószerek a fentieket okozhatják a bőrön át felszívódva is. A szimptómák és jelek lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság, és extrém esetekben a eszméletvesztés. A készítményekkel való ismételt vagy hosszabb idejű érintkezés a természetes zsírréteg eltávolítását okozhatja a bőrfelületről, nem-allergikus kontakt bőrgyulladást és bőrön át felszívódást okozva. Ha a szembe csapódik, a folyadék izgatást és visszafordítható károsodást okozhat. A véletlen lenyelés gyomorfájdalmat okozhat. Kémiai tüdőgyulladás léphet fel, ha a termék a tüdőbe kerül pl. egy kihányás folyamán. Az izo-cianát tartalmú termékeknek olyan jellemzőik vannak, melyek tartalmazzák akut ingerlés kiváltását és/vagy érzé-kenyítését belélegzésre, az ezt követő asztmatikus problémák és tüdő összehúzódás mellett. Az érzékenyített személyek ennek eredményeképpen asztmatikus tüneteket mutathatnak, messze a megengedett atmoszférius koncentrációs szint alatt. Ismételt hatáskitétel állandó légző-szervi károsodáshoz vezet.

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitétség
hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány	18500 mg/m ³	1 óra
	LD50 Bőrön át	Nyúl	>2000 mg/kg	-
n-butyl-acetát	LD50 Száján át	Patkány	>2500 mg/kg	-
	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	>21 mg/l	4 óra
	LD50 Bőrön át	Nyúl	>14112 mg/kg	-
petróleum (ásványolaj).	LD50 Száján át	Patkány	10768 mg/kg	-
	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	6193 mg/m ³	4 óra
	LD50 Bőrön át	Nyúl	3160 mg/kg	-
hexametilén-1,6-diizocianát	LD50 Száján át	Patkány	3492 mg/kg	-
	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány	124 mg/m ³	4 óra
	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	0.124 mg/l	4 óra
	LD50 Bőrön át	Nyúl	>7000 mg/kg	-
	LD50 Száján át	Patkány	746 mg/kg	-

Heveny toxicitás becslése

Útvonal	ATE érték
Belélegzés (gőzök)	47.55 mg/l
Belélegzés (porok és ködök)	1.926 mg/l

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitétség
hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl	-	-
	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	-
	Légzési - Enyhén irritáló	Nyúl	-	-
n-butyl-acetát	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 500 milligrams
	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	-
petróleum (ásványolaj).	Légzési - Enyhén irritáló	Nyúl	-	-
	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	24 óra 100 microliters
hexametilén-1,6-diizocianát	Légzési - Enyhén irritáló	Nyúl	-	-
	Bőr - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	-
	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	-
	Légzési - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	-

Érzékenyítő

Termék, illetve alkotóelem neve	Kitétségi útvonal	Faj	Eredmény
hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz
hexametilén-1,6-diizocianát	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz

Mutagén hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Rákkeltő hatás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Reprodukciós toxicitás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Teratogén hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	3. kategória	Nem alkalmazható.	Légúti irritáció
n-butil-acetát	3. kategória	Nem alkalmazható.	Narkotikus hatások
petróleum (ásványolaj).	3. kategória	Nem alkalmazható.	Légúti irritáció és Narkotikus hatások

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
Adatbázisunk szerint NINCS ismert HATÁSA.			

Aspirációs veszély

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
petróleum (ásványolaj).	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória

A valószínű expozíció utakra vonatkozó információk

Várt behatolási útvonalak: Szájon át, Bőrön át, Belélegzés.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Érzékenyítő hatás : Tartalmaz hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer, hexametilén-1,6-diizocianát. Allergiás reakciót válthat ki.

Egyéb információk : Adatbázisunk szerint NINCS ismert HATÁSA.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni! Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség
n-butil-acetát	Akut EC50 648 mg/l	Alga	72 óra
	Akut EC50 44 mg/l	Daphnia	48 óra
petróleum (ásványolaj).	Akut EC50 2.6 mg/l	Alga - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 óra
	Akut EC50 6.14 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 óra
	Akut LC50 9.22 mg/l	Hal - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Adag	Oltóanyag
hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	-	1 % - Nem könnyen - 28 nap	-	-
n-butil-acetát	-	90 % - Könnyen - 28 nap	-	-
petróleum (ásványolaj).	-	>70 % - Könnyen - 28 nap	-	-
hexametilén-1,6-diizocianát	-	42 % - Nem könnyen - 28 nap	-	-

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	-	-	Nem könnyen
n-butil-acetát	-	-	Könnyen
petróleum (ásványolaj).	-	-	Könnyen
hexametilén-1,6-diizocianát	-	-	Nem könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BKF	Potenciál
hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	5.54	367.7	kicsi/alacsony
n-butil-acetát	2.3	3.1	kicsi/alacsony
petróleum (ásványolaj).	-	10 - 2500	nagy/ magas
hexametilén-1,6-diizocianát	0.02	57.63	kicsi/alacsony

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (K_{oc}) : Adatbázisunk szerint NINCS ismert HATÁSA.

Mobilitás : Adatbázisunk szerint NINCS ismert HATÁSA.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT : Nem alkalmazható.

vPvB : Nem alkalmazható.

12.6 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. Ezt a terméket az EK veszélyes hulladékra vonatkozó irányelve a veszélyes hulladékok között sorolja fel. Hulladék közé helyezésének valamennyi vonatkozó szövetségi, szövetségi állami és helyi előírás figyelembevételével kell történnie. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek. Az elfolyt anyag, a maradvány, az eldobott ruházat és hasonlóak egy tűzbiztos tartályban gyűjtendők.

Az európai hulladék katalógus száma (EWC) és a nemzeti hulladék csoport, katalógus, kód vagy szám lent adott.

Európai Hulladékkatalógus (EWC) : 08 01 11*

Csomagolás

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítást teljesíteni a nemzeti szabályozások, ill. közúti szállítás esetén az ADR, vasúti szállítás esetén a RID, tengeri szállítás esetén az IMDG, légi szállítás esetén IATA szerint lehet.

	14.1 UN-szám	14.2 Helyes szállítási név	14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	14.4 PG*	14.5 Env* Egyéb információk
ADR/RID osztály	UN1263	FESTÉK	3 	III	Nem. Alagút kód (D/E)
IMDG osztály	UN1263	PAINT	3 	III	No. Emergency schedules F-E, S-E
IATA osztály	UN1263	PAINT	3 	III	No. -

PG* : Csomagolási csoport

Env.* : Környezeti veszélyek

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája - Különös aggodalomra okot adó anyagok

XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

Seveso kategória Ez a termék a Seveso III Irányelv által szabályozott.

Seveso kategória
P5c: Tűzveszélyes folyadékok, amelyek nem tartoznak P5a és P5b alá
6: Kevésbé tűzveszélyes (R10)

Magyarország

Referenciák :

Magyar vonatkozó előírások/jogszabályok:

Veszélyes anyagok

2000. évi XXV. törvény

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet

Munkavédelem, munkaegészségügy

1993. évi XCIII. törvény

25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet

Veszélyes hulladék

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet,

225/2015. (VIII. 7.) Korm. Rendelet

Vízszennyezés

219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak :

ATE = Akut Toxicitás Becslése

CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]

EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat

RRN = REACH Regisztrációs Szám

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint

PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció

A rövidített H-állítások teljes szövege :

H226

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302

Lenyelve ártalmas.

H304

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315

Bőrirritáló hatású.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

H330

Belélegezve halálos.

H332

Belélegezve ártalmas.

H334

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335

Légúti irritációt okozhat.

H336

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege :	Acute Tox. 1, H330	AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 1. kategória
	Acute Tox. 4, H302	AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória
	Acute Tox. 4, H332	AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 4. kategória
	Aquatic Chronic 2, H411	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória
	Aquatic Chronic 3, H412	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória
	Asp. Tox. 1, H304	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
	EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
	Eye Irrit. 2, H319	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória
	Flam. Liq. 3, H226	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória
	Resp. Sens. 1, H334	LÉGZŐSZERVI SZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória
	Skin Irrit. 2, H315	BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória
	Skin Sens. 1, H317	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória
	STOT SE 3, H335	CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Légúti irritáció) - 3. kategória
	STOT SE 3, H336	CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Narkotikus hatások) - 3. kategória

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

Besorolás	Indoklás
TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 4. kategória BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Légúti irritáció) - 3. kategória HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória	Vizsgálati adatok alapján Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer

Figyelmeztetés az olvasó számára

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

A korábbi változathoz képest módosított adatokat vagy tartalmat egy háromszög jellel jelöljük a bal felső sarokban a Biztonságtechnikai Adatlapon belül.

Az ebben a biztonságtechnikai adatlapban található információk a jelenlegi tudomásnak, EU ill. nemzeti előírások tartalmának felelnek meg. Útmutatást ad az egészségi, biztonsági és környezeti szempontokra vonatkozóan a termék biztonságos kezelését illetően, és nem szabad a műszaki teljesítmény vagy különleges alkalmazásokra való megfelelés bármilyen biztosítékának tekinteni. Mindig a felhasználó/alkalmazó feladata arról megbizonyosodni, hogy a tervezett munkát a nemzeti szabályozások szerint lehet-e tervezni és kivitelezni.