

BIZTONSÁGI ADATLAP

Összhangban van az 1907/2006 számú (EU) Szabályzat (REACH), II. Mellékletével - Németország

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : TP 219/N
Termék kód : 7045042B
Kereskedelmi név : TP 219/N
Härter/Hardener
Index szám :

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megállapított felhasználás	
Colorant; Nyomdafestékekkel kapcsolatos anyag; Nyomdafesték.	
Felhasználása ajánlott a következő ellen:	Ok
Nem alkalmazható.	

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/ Forgalmazó : SUN CHEMICAL
NORTON HILL
MIDSOMER NORTON
BATH
SOMERSET
BA3 4RT
UNITED KINGDOM
(44) 1689 894000
Hart Color 1992 Kft.
2141 Csömör
Mogyoródi u. 24.Hungary
(36) 28 543-370

Ezért az biztonsági
adatlapért felelős személy
e-mail címe hartcolor@hartcolor.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Szállító

Telefonszám :06 / 80 / 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

A 1999/45/EK Irányelv [DPD] szerinti osztályozás

A terméket veszélyesként sorolták be az 1999/45/EK Direktíva és annak módosításai szerint.

Besorolás : R10
Xn; R20
Xi; R37
R43

Fizikai/kémiai veszélyek : Kevésbé tűzveszélyes.

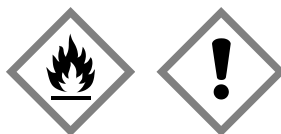
Emberi egészségi veszélyek : Belélegezve ártalmas. Izgatja a légutakat. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.

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

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Belélegezve ártalmas.
Bőrirritáló hatású.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés : Kerülje a gőzök belélegzését. Védőkesztyű használata kötelező. Szem- vagy arcvédő használata kötelező. Hőtől, szikrától, nyílt lángtól és forró felületektől távol tartandó. - Tilos a dohányzás.

Elhárító intézkedés : BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Tűz esetén: Az oltáshoz vízpermet, száraz oltópor vagy szén-dioxid használandó.

Tárolás : Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Elhelyezés hulladékként : A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

Veszélyes alkotórészek : Hexamethylene diisocyanate, oligomers
xylene

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

2.3 Egyéb veszélyek

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyag/készítmény : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás		Típus
			67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	REACH #: 01-2119485796-17 EK: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	50 < 80	Xn; R20 Xi; R37 R43	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
2-metoxi-1-metiletil- acetát	REACH #: 01-2119475791-29 EK: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	10 < 20	R10	Flam. Liq. 3, H226	[2]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EK: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	10 < 20	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
etilbenzol	REACH #: 01-2119489370-35 EK: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	2.5 < 5	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
hexametilén-diizocianát	REACH #: 01-2119457571-37 EK: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Index: 615-011-00-1	0.25 < 1.0	T; R23 Xi; R36/37/38 R42/43	Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
			Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.	Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.	

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

Típus

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

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

[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

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

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 száján át. Ha a sérült eszméletlen, élesztési helyzetbe kell helyezni. Orvoshoz kell fordulni!
- Szembe jutás** : Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. A szemet azonnal, legalább 15 percen keresztül folyó vízzel kell öblíteni, az öblítés alatt a szemhéjakat nyitva kell tartani. Véletlen szembe jutás esetén kerülni kell a közvetlen napfény vagy más ultraibolya fényforrás egyidejű hatását, ami növelheti a szem érzékenységét.
- 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.
- 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 hígítókat!
- Lenyelés** : Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a tartályt vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni.
- Elősegélynyújtók 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 száján 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

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás. A részletekkel kapcsolatban lásd a 2 és 3. Fejezeteket.

A megadott munkahelyi kitétségi határértéknél nagyobb koncentrációjú oldószergőzők hatására egészségkárosodás következhet be, például nyálkahártya- és légzőrendszeri irritáció, valamint vese-, máj- és központi idegrendszeri károsodás. A tünetek közé tartozik a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az izomgyengeség és a kábultság, szélsőséges esetekben az eszméletvesztés. Az oldószerek a bőrön keresztüli felszívódás következtében a fenti hatások valamelyikét idézhetik elő.

A szembe freccsenő folyadék szemirritációt és visszafordítható szemsérülést okozhat.

Ismételt, vagy hosszantartó érintkezés a keverékkel a bőr természetes zsírtartalmának kivonását okozhatja, nem-allergiás kontakt dermatitist és a bőrön keresztül történő felszívódást eredményezhet. Amennyiben ismertek, ez számításba veszi a komponens száján át, belélegzéssel, bőrön át és szemmel való érintkezéssel történő rövid vagy hosszú távú expozíciójának azonnali és krónikus hatásait.

Az izocianát alkotórészek tulajdonságai alapján, és figyelembe véve a hasonló keverékek toxikológiai adatait, ez a keverék a légzőrendszer akut irritációját és/vagy szenzibilizációját okozhatja, amely asztmás állapothoz, ziháláshoz, mellkasi szorításhoz vezethet. Az olyan személyeknél, akiknél érzékenység alakult ki, később akkor is asztmás tünetek jelentkezhetnek, ha a légköri koncentráció jóval a munkahelyi kitétségi határértékek alatt van. Azoknál, akik e szer hatásának ismételt ki vannak téve, tartós légzőszervi megbetegedés léphet fel.

A hosszantartó és ismételt érintkezés az irritáló anyagokkal bőrgyulladást okozhat.

Tartalmaz Hexamethylene diisocyanate, oligomers, hexametilén-diizocianát. Allergiás reakciót válthat ki.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Tájékoztatás az orvos részére** : Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitétt személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot.

Az alkalmatlan oltóanyag : Ne használjunk vízsugarat.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek : A tűz következtében sűrű, fekete füst keletkezik. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

Veszélyes, hőre bomló termékek : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szénmonoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok, ciánhidrid, monomer izocianátok.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára : A tűznek kitett zárt tartályokat vízzel kell hűteni. A tűz oltásából eredő folyadékot nem szabad lefolyókba vagy vízfolyásokba engedni.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés : Szükség lehet megfelelő légzőkészülékre.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében : Küszöbölje ki a meggyulladás veszélyét és szellőztesse ki a helyiséget ill. területet! Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Útmutatoul a 7. és 8. fejezetekben felsorolt óvintézkedések szolgálnak. Helyezze megfelelő tartályba illetve edénybe!

A sürgősségi ellátók esetében : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" vonatkozó információkat is.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni! Amennyiben a termék szennyeződést okoz tavakban, folyókban vagy csatornáknak, az illetékes hatóságokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai : A szennyezett területet megfelelő mentesítő anyaggal azonnal fel kell takarítani. Az egyik alkalmazható (gyúlékony) mentesítő anyag (térfogatszázalékban): víz (45 rész), etil-alkohol vagy izopropil-alkohol (50 rész), koncentrált (d=0,880) ammónia oldat (5 rész). Nem gyúlékony változat a mentesítő anyagra: szódabikarbóna (5 rész), víz (95 rész). Ugyanazt a mentesítő anyagot öntse a maradékra és hagyja állni néhány napig, amíg a lezáratlan tartályban további reakció már nem játszódik le. Ekkor a tartályt le kell zárni és a helyi előírásokkal összhangban hulladékként kell kezelni (lásd a 13. fejezetet).

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Azok a személyek, akiknek már voltak asztmás, allergiás problémáik, illetve idült vagy kiújuló légzési betegségben szenvednek, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják.

Ezen keveréket permetező személyek tüdőfunkciójának vizsgálatát rendszeresen el kell végezni.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : A gőzök a levegőnél nehezebbek és a talaj felett szétterülhetnek. A gőzök a levegővel robbanást okozó keveréket alkothatnak. A gőzök gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációjának a levegőben történő kialakulását, illetve a munkahelyi kitettségi határértékeinél magasabb gőzkoncentráció kialakulását meg kell akadályozni!

Ezenkívül a termék csak olyan területeken használható, amely nyílt lángtól vagy gyújtóforrástól mentes. Az elektromos berendezéseket a megfelelő szabvány szerinti védelemmel kell ellátni.

A sztatikus elektromosság elvezetésére az áthelyezés során, földelje le a hordót és kösse a fogadótartályhoz csatlakozópánttal. A kezelőknek antistatikus lábbelit és ruhát kell viselniük. A padlózatnak elektromos vezető típusúnak kell lennie. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Óvintézkedéseket kell tenni az anyag légköri nedvességgel vagy vízzel történő érintkezésének minimalizálására. CO₂ keletkezik, ami zárt tartályban nyomásnövekedést eredményez. A már használt tartályok illetve edények ismételt kinyitásokor óvatosan kell eljárni. Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól. Szikrát okozó szerszámok nem használhatók!

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Ennek a keveréknek az alkalmazásából származó por, részecskék, permet vagy köd belélegzése kerülendő. Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik.

Vegyén fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet).

Az ürítést nem szabad nyomás segítségével végezni. A tartály nem nyomásálló! Mindig az eredetivel azonos anyagú tartályokban kell tárolni. Tartsa be a munkaegészségügyi és munkavédelmi rendszabályokat!

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt : Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 5 - 35 °C

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően!

Megjegyzések az együttes tárolásról

Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól: ... oxidálószer, erős lúgok, erős savak.

További információk a tárolási feltételekről

Tartsa be a címkén feltüntetett óvintézkedéseket! Tárolja száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen. Hőtől és közvetlen napfénytől tartsa távol.

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Gyújtóforrástól tartsuk távol. Tilos a dohányzás. Akadályozza meg az illetéktelen hozzáférést! A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok : Nem áll rendelkezésre.

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
2-metoxi-1-metiletil-acetát	TRGS900 AGW (Németország, 9/2013). PEAK: 270 mg/m ³ 15 perc. PEAK: 50 ppm 15 perc. TWA: 270 mg/m ³ 8 óra. TWA: 50 ppm 8 óra.
xylene	TRGS900 AGW (Németország, 9/2013). Bőrön keresztül felszívódik. PEAK: 880 mg/m ³ 15 perc. PEAK: 200 ppm 15 perc. TWA: 440 mg/m ³ 8 óra. TWA: 100 ppm 8 óra.
etilbenzol	TRGS900 AGW (Németország, 9/2013). Bőrön keresztül felszívódik. PEAK: 176 mg/m ³ 15 perc. PEAK: 40 ppm 15 perc. TWA: 88 mg/m ³ 8 óra. TWA: 20 ppm 8 óra.
hexametilén-diizocianát	TRGS900 AGW (Németország, 9/2013). A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. CEIL: 0.07 mg/m ³ CEIL: 0.01 ppm PEAK: 0.035 mg/m ³ 15 perc. PEAK: 0.005 ppm 15 perc. TWA: 0.035 mg/m ³ 8 óra. TWA: 0.005 ppm 8 óra.

Javasolt megfigyelési eljárások

: 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.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Azok a személyek, akiknek a kórtörténetében asztma, allergia, krónikus vagy visszatérő légzőszervi betegség fordult elő, nem lehetnek kitéve olyan eljárásnak, amelyben ezt a terméket használják.

Ezen keveréket permetező személyek tüdőfunkciójának vizsgálatát rendszeresen el kell végezni.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

: Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ahol ez ésszerűen kivitelezhető, helyi elszívás és jó általános szellőztetés segítségével kell elérni. A szórókészülék kezelőjének még akkor is frisslevegős légzőkészüléket kell viselnie, ha a jó szellőztetés biztosított. Más műveleteknél, amennyiben a helyi elszívás és a jó általános szellőztetés nem elegendő a levegő szilárd részecske és oldószergőz tartalmának a munkahelyi kitétségi határértékek alatt való tartásához, megfelelő légzésvédelmi eszközt kell viselni. (Lásd "Személyi védelem".)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Egyéni védelmi intézkedések

- Higiénés intézkedések** : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.
- Szem-/arcvédelem** : A freccsenő folyadékok elleni védelemre szolgáló biztonsági védőszemüveget kell használni.
- Bőrvédelem**
- Kézvédelem** : Védőkrémek segíthetnek a káros hatásnak kitett bőrfelületek védelmében, azonban ezeket a hatást okozó szerrel illetve anyaggal való érintkezés után már nem szabad alkalmazni.
- Kesztyű** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.
- Test védelem** : A dolgozóknak természetes vagy nagy hőállóságú szintetikus szálból készült antisztatikus ruházatot kell viselni.
- Légutak védelme** : Permetezésnél: frisslevegős légzőkészülék.
Permetezéstől eltérő műveleteknél: jól szellőztetett területeken a frisslevegős légzőkészülék helyett aktív-szenes és részecskeszűrő maszk kombinációja is alkalmazható.
- Környezeti expozíció-ellenőrzések** : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Fizikai állapot** : Folyadék.
- Szín** : Clear.
- Szag** : Jellemző.
- Szagküszöbérték** : Nem alkalmazható.
- Olvadáspont/fagyáspont** : Nem alkalmazható.
- Lobbanáspont** : 38°C
Igen.
- VOC** : 25%
- pH-érték** : Nem vizsgált
- Alsó robbanási határérték** : Alsó: 0.8%
Felső: 7%
- Forráspont** : Legalacsonyabb ismert érték: 136°C (277°F)
- Párolgási sebesség** : Legmagasabb ismert érték: 0.84 (Ethyl Benzene) Súlyozott átlag: 0.78 viszonyítva butil-acetát
- Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok** : Nem vizsgált
- Gőznyomás** : Nem vizsgált
- Gőzsűrűség** : Nem vizsgált

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Relatív sűrűség	: 1.07
Oldékonyság (oldékonyságok)	: Nem vizsgált
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem alkalmazható.
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet	: Nem alkalmazható.
Viszkozitás	: Nem vizsgált
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem alkalmazható.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem alkalmazható.

9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

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 javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	: A termék a vízzel lassan reagál és közben szén-dioxid képződik. Zárt tartályokban a nyomásnövekedés a tartály deformálódását, felfúvódását, szélsőséges esetekben annak felrobbanását okozhatja.
10.4 Kerülendő körülmények	: Tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.
10.5 Nem összeférhető anyagok	: Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól: ... oxidálószer, erős lúgok, erős savak, aminok, alkoholok, víz. Aminokkal és alkoholokkal szabályozhatatlan exoterm reakciók játszódhatnak le.
10.6 Veszélyes bomlástermékek	: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás. A részletekkel kapcsolatban lásd a 2 és 3. Fejezeteket.

A megadott munkahelyi kitettségi határértéknél nagyobb koncentrációjú oldószergőzők hatására egészségkárosodás következhet be, például nyálkahártya- és légzőrendszeri irritáció, valamint vese-, máj- és központi idegrendszeri károsodás. A tünetek közé tartozik a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az izomgyengeség és a kábultság, szélsőséges esetekben az eszméletvesztés. Az oldószerek a bőrön keresztüli felszívódás következtében a fenti hatások valamelyikét idézhetik elő.

A szembe freccsenő folyadék szemirritációt és visszafordítható szemsérülést okozhat.

Ismételt, vagy hosszantartó érintkezés a keverékkel a bőr természetes zsírtartalmának kivonását okozhatja, nem-allergiás kontakt dermatitist és a bőrön keresztül történő felszívódást eredményezhet. Amennyiben ismertek, ez számításba veszi a komponens szájon át, belélegzéssel, bőrön át és szemmel való érintkezéssel történő rövid vagy hosszú távú expozíciójának azonnali és krónikus hatásait.

Az izocianát alkotórészek tulajdonságai alapján, és figyelembe véve a hasonló keverékek toxikológiai adatait, ez a

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

keverék a légzőrendszer akut irritációját és/vagy szenzibilizációját okozhatja, amely asztmás állapothoz, ziháláshoz, mellkasi szorításhoz vezethet. Az olyan személyeknél, akiknél érzékenység alakult ki, később akkor is asztmás tünetek jelentkezhetnek, ha a légköri koncentráció jóval a munkahelyi kitettségi határértékek alatt van. Azoknál, akik e szer hatásának ismételten ki vannak téve, tartós légzőszervi megbetegedés léphet fel. A hosszantartó és ismételt érintkezés az irritáló anyagokkal bőrgyulladást okozhat.

Tartalmaz Hexamethylene diisocyanate, oligomers, hexametilén-diizocianát. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
2-metoxi-1-metiletil-acetát	LD50 Bőr LD50 Orális	Nyúl Patkány	>5 g/kg 8532 mg/kg	- -
xylene	LC50 Belélegzés Gáz. LD50 Orális	Patkány Patkány	5000 ppm 4300 mg/kg	4 óra -
etilbenzol	LD50 Bőr LD50 Orális	Nyúl Patkány	>5000 mg/kg 3500 mg/kg	- -

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés
xylene	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	87 milligrams	-
	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 5 milligrams	-
	Bőr - Enyhén irritáló	Patkány	-	8 óra 60 microliters	-
	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 500 milligrams	-
	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	100 Percent	-

Érzékeny tévés

Nincs meghatározva - Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Mutagenitás

Nem alkalmazható.

Rákkeltő hatás

Nem alkalmazható.

Reprodukciós toxicitás

Nincs meghatározva - Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Teratogén hatás

Nem alkalmazható.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.
Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

Ez a keverék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint nem minősül veszélyesnek.

12.1 Toxicitás

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

xylene	Akut LC50 8500 µg/l Tengervíz	Rákfélék - Palaemonetes pugio	48 óra
	Akut LC50 3300 - 4093 µg/l Friss víz	Hal - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 óra
etilbenzol	Akut EC50 2930 - 4400 µg/l Friss víz	Daphnia - Daphnia magna - Neonate - <=24 óra	48 óra
	Akut LC50 40000 µg/l Tengervíz	Rákfélék - Cancer magister - Zoea	48 óra
	Akut LC50 4200 µg/l Friss víz	Hal - Oncorhynchus mykiss	96 óra
	Krónikus NOEC 6800 µg/l Friss víz	Daphnia - Daphnia magna - <=24 óra	48 óra
	Krónikus NOEC 3300 µg/l Tengervíz	Hal - Menidia menidia	96 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BKF	Potenciál
2-metoxi-1-metiletil-acetát	1.2	-	kicsi/alacsony
xylene	3.12	-	kicsi/alacsony
etilbenzol	3.6	-	kicsi/alacsony
hexametilén-diizocianát	0.02	-	kicsi/alacsony

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (K_{oc}) : Nem áll rendelkezésre.

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

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

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni! Az üres tartályokban illetve edényekben lévő maradékot mentesítő anyaggal kell semlegesíteni (lásd a 6. fejezetet).

Végezze a hulladékba helyezést az alkalmazható összes szövetségi, állami és helyi rendelkezésnek megfelelően. Ha ezt a terméket más hulladékokkal keverik, előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termék kód tovább már nem lesz alkalmazható, és meg kell határozni a megfelelő kódot.

További információért forduljon a helyi hulladékkezelésért felelős hatósághoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékkezelési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.





13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Csomagolás

Hulladékelhelyezési módszerek : 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.

Különleges óvintézkedések Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-szám	UN1210	UN1210	UN1210	UN1210
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG	NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG	NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG	NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3 	3 	3 	3 
14.4 Csomagolási csoport	III	III	III	III
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.	Nem.	Nem.	Nem.
További információk	<u>Különleges óvintézkedések</u> 640 (E) <u>Alagút kód</u> (D/E)	-	-	-

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 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás : Nem áll rendelkezésre.

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

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

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

Egyéb EU előírások

Nemzeti előírások

Ipari felhasználás : A biztonsági adatlapban foglalt információ nem menti fel a felhasználót a munkahelyi veszélyek felbecsülése alól, amint azt más, egészséggel és biztonsággal kapcsolatos törvények előírják. A termékkel végzett munka során a nemzeti egészség- és munkavédelmi előírásokat kell alkalmazni.

Tárolási kód : 3

Veszélyes balesetre vonatkozó rendelkezés : Alkalmazható. Kategória: 6 Kevésbé tűzveszélyes.

Veszélyességi osztály vízre : 2 4. sz. melléklet

AOX : A termék nem tartalmaz szervesen kötött halogéneket, amelyek a szennyvíz AOX (szerves halogén) értékét okozhatnák.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

CEPE kód : 5

☑ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak : ATE = Ahut Toxicitás Becslése
Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
RRN = REACH Regisztrációs Szám

A rövidített H-állítások teljes szövege : H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H331 Belélegezve mérgező.
H332 Belélegezve ártalmas.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335 Légúti irritációt okozhat.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege	: Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Resp. Sens. 1, H334 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	AKUT TOXICITÁS: BELÉLEGZÉS - 3. kategória AKUT TOXICITÁS: BŐR - 4. kategória AKUT TOXICITÁS: BELÉLEGZÉS - 4. kategória SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória LÉGZŐSZERVI SZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ [Légúti irritáció] - 3. kategória
A rövidített R-mondatok teljes szövege	: R11- Tűzveszélyes. R10- Kevésbé tűzveszélyes. R23- Belélegezve mérgező (toxikus). R20- Belélegezve ártalmas. R20/21- Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas. R37- Izgatja a légutakat. R38- Bőrizgató hatású. R36/37/38- Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. R43- Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). R42/43- Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).	
Az osztályozás teljes szövege [DSD/DPD]	: F - Tűzveszélyes T - Mérgező Xn - Ártalmas Xi - Irritatív	
A nyomtatás időpontja	: 2/18/2015.	
Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje	: 2/12/2015.	
Az előző kiadás időpontja:	: 2/3/2015.	
Változat	: 12	

Figyelmeztetés az olvasó számára

Az ezen a Biztonsági adatlapon szereplő tájékoztatás a jelenlegi legfrissebb ismereteinken, illetve a jelenleg hatályos jogszabályokon alapul. A termék az 1. fejezetben meghatározottaktól eltérő célokra előzetesen beszerzett írásos kezelési utasítás nélkül nem használható fel. A helyi jogszabályok és rendeletek betartásához mindig a felhasználó köteles megtenni az összes szükséges lépést. A Biztonsági adatlap tájékoztatása tulajdonképpen termékünk biztonsági követelményeinek leírása, és nem tekinthető a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciaként.

Melléklet