

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító:

A.M.P.E.R.E. Forgalmi festék - Útjelző festék

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

Beazonosított alkalmazásai: Közúti jelzőtábla festék

Nem beazonosított alkalmazásai: Az ebben a szakaszban vagy a 7.3 szakaszban nem meghatározott felhasználások

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A.M.P.E.R.E. SYSTEM
3 Rue Antoine Balard - P.A. du Vert Galant
95310 Saint-Ouen-l'Aumône - Franciaország
Telefon: +33 1 34 64 72 72
Fax: +33 1 30 37 55 17
E-mail: fds@amperesystem.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Információszolgáltatás akut mérgezés esetén (06-80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

1272/2008/EK CLP rendelet:

A termék besorolását az 1272/2008/EK CLP rendelettel összhangban végezték el.

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória, H412

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély, 1. kategória, H304

Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória, H225

Lact.: Reprodukciós toxicitás – a laktációra gyakorolt vagy a laktáción keresztül fellépő káros hatások, H362

Repr. 2: Reprodukciós toxicitás, 2. kategória, H361d

Skin Irrit. 2: Bőrirritáció, 2. kategória, H315

STOT RE 2: Cél szervi toxicitás, ismételt expozíció, 2. kategória, H373

2.2 Címkézési elemek:

1272/2008/EK CLP rendelet:

Veszély



Figyelmeztető mondatok:

Aquatic Chronic 3: H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
Asp. Tox. 1: H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
Flam. Liq. 2: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
Lact.: H362 - A szoptatott gyermeket károsíthatja
Repr. 2: H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
Skin Irrit. 2: H315 - Bőrirritáló hatású.
STOT RE 2: H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102: Gyermekektől elzárva tartandó.
P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P264: A használatot követően alaposan meg kell mosni.
P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P370+P378: Tűz esetén: oltásra ABC poroltó használandó.
P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a területi, szelektív hulladékgyűjtésre vonatkozó előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információk:

EUH208: Butanon-oximot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Anyagok, amelyek hozzájárulnak a besoroláshoz

Toluol

2.3 Egyéb veszélyek:

Nem vonatkozik

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1 Anyagok:

Nem vonatkozik

3.2 Keverékek:

Kémiai leírás: Keverék, amely adalékanyagokból, aggregátumokból, pigmentekből és gyantákból áll
Összetevők:

A termék az 1907/2006/EK rendelet II. Mellékletének (3. pontja) alapján a következőket tartalmazza:

Azonosítás	Kémiai név/besorolás		Koncentráció
CAS: 108-88-3 EINECS:203-625-9 Index szám: 601-021-00-3 Regisztrációs számot: 01-2119471310-51-XXXX	Toluol	ATP CLP00	10 - <25 %
	1272/2008 rendelet	Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315 ; STOT RE 2: H373 ; STOT SE 3: H336 - Veszély	
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Index szám: 602-095-00-X Regisztrációs számot:	Alkánok, C14-17, klór	ATP ATP01	1 - <2,5 %
	1272/2008 rendelet	Aquatic Acute 1: H400 ; Aquatic Chronic 1: H410; Lact .: H362 - Figyelem!	

01-2119519269-33-XXXX			
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6 Index szám: 616-014-00-0 Regisztrációs számot: 01-2119539477-28-XXXX	Butanon-oxim	ATP CLP00	<1 %
	1272/2008 rendelet	Acute Tox. 4: H312; Carc. 2: H351; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317 - Veszély	
CAS: 872-50-4 EINECS: 212-828-1 Index szám: 606-021-00-7 Regisztrációs számot: 01-2119472430-46-XXXX	N-metil-2-pirrolidon	ATP ATP01	<1 %
	1272/2008 rendelet	Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315 ; STOT SE 3: H335 - Veszély	

Az anyagok kockázatával kapcsolatos további információkért lásd. 8., 11., 12., 15. és 16. fejezet.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A mérgezésből származó tünetek az expozíció után jelentkezhetnek, ezért kétség, valamint közvetlen expozíció vagy tartós rosszullét esetén forduljon orvoshoz és mutassa fel a termék BA-ját.

Belélegzés:

Távolítsa el az érintett személyt az expozíciós területről, biztosítson friss levegőt és nyugalmat. Súlyos esetekben, például szív- és légzőszervi elégtelenség esetén, mesterséges újraélesztési technikákra (szájon át lélegeztetés, szívmasszázs, oxigénellátás stb.) és azonnali orvosi segítségnyújtásra lesz szükség.

Érintkezés bőrrrel:

Ez a termék bőrrrel érintkezve nem veszélyes. Bőrrrel való érintkezés esetén javasolt a szennyezett ruha és cipő azonnali eltávolítása, az érintett személy bőrének öblítése vagy zuhanyozása, szükség esetén hideg vízzel és semleges szappannal. Súlyos reakció esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:

Alaposan öblítse a szemet vízzel, legalább 15 percig. Ha a károsult kontaktlencsét visel, távolítsa azokat el, kivéve, ha odatapadtak a szemhez, mivel ez további károkat okozhat. A tisztítás után minden esetben orvoshoz kell fordulni, amilyen gyorsan csak lehetséges. Vigye magával a termék BA-ját.

Lenyelés/belélegzés:

Azonnal kérjen orvosi segítséget és mutassa fel a termék BA-ját. Ne idézzon elő hányást, de ha ez mégis bekövetkezne, fordítsa felfelé a fejet a belélegzés elkerülése végett. Eszméletvesztés esetén semmit ne adjon be szájon át, erre kizárólag orvosi felügyelet mellett kerülhet sor. Öblítse ki a száját és a torkot, mivel előfordulhat, hogy azok is sérültek a lenyelés során. Pihentesse a sérültet.

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

Az akut és késleltetett hatásokat a 2. és a 11. szakasz tartalmazza.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem vonatkozik

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

Lehetőség szerint használjon ABC oltóport, esetlegesen hab- vagy széndioxid-oltóanyagokat (CO₂).
JAVASOLJUK, HOGY NE használjon csapvizet oltóanyagként.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Az égés vagy a hőbomlás eredményeként olyan reakcióképes altermékek keletkeznek, amelyek fokozottan mérgezőek és komoly egészségügyi kockázatot jelenthetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz méretétől függően szükség lehet teljes védőöltözet és önálló légzőberendezés használatára. A 89/654/EK rendelet értelmében tegyen elérhetővé minimális vészhelyzeti létesítményeket és eszközöket (tűzoltó takaró, hordozható elsősegély-készlet,...)

Kiegészítő rendelkezések:

A baleset vagy más vészhelyzet után végrehajtandó lépések során a Belső Vészhelyzeti Tervvel és az Információs Lapokkal összhangban járjon el. Semmisítse meg a gyújtóforrást. Tűz esetén hűtse le a tárolóedényeket és tartályokat olyan termékek esetében, amelyek érzékenyek a magas hőmérsékletre és melyek gyulladást, robbanást, vagy BLEVE-t okozhatnak. Kerülje a tűz oltására használt termékek vízi környezetbe jutását.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Szigetelje el a szivárgást, ha ez nem jár további kockázattal az ezt a feladatot végrehajtó emberekre nézve. Evakuálja a területet és tartsa távol a védelemmel nem rendelkezőket. A kiömlött termékkel való esetleges érintkezés ellen személyi védőfelszerelés használandó (lásd 8. fejezet). Mindenekelőtt szellőztetés vagy semlegesítő szer felhasználásával gátolja a gőzzel és levegővel való gyúlékony keverékek képződését. Semmisítse meg a gyújtóforrást. Küszöbölje ki az elektrosztatikus töltődést az összes olyan vezetőképes felület összekötésével, amelyen statikus elektromosság alakulhat ki, és gondoskodjon arról, hogy minden felület földelve legyen.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Minden áron kerülje el termék vízi környezetbe jutását. A termék megfelelően felszívva, hermetikusan lezárt tartályokban tárolandó. A lakossággal vagy a környezettel való érintkezés esetén értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Ajánlások:

Szívja fel a kiömlött anyagot homokkal vagy semleges abszorbenssel és helyezze biztonságos helyre. Ne szívja fel fűrészporral vagy más éghető abszorbenssel. A hulladékkezeléssel kapcsolatos kétség esetén lásd 13. fejezet.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd 8. és 13. szakasz.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A.- A biztonságos manipulációval kapcsolatos óvintézkedések

Vegye figyelembe az ipari kockázatok megelőzésére vonatkozó jelenlegi jogszabályokat. A tartályokat hermetikusan lezárva tárolja. Ellenőrizze a kiömléseket és maradványokat, azokat biztonságos módon távolítsa el (6. szakasz). Akadályozza meg a tartályok szivárgását. Tartson fent rendet és tisztaságot a veszélyes termékek használatának helyén.

B. - Technikai ajánlások a tűz és robbanás megelőzésére

Helyezze jól szellőző, lehetőleg helyi elszívással rendelkező helyiségbe. Teljes mértékben ellenőrizze a gyújtóforrásokat (mobiltelefonok, szikrák, stb.) és szellőztessen a tisztítás során. Kerülje veszélyes légkör kialakulását a tartályok belsejében, ha lehetséges, alkalmazzon inertizáló rendszereket. Lassan szállítsa az elektrosztatikus töltődés kialakulásának elkerülése érdekében. Az elektrosztatikus feltöltődés megakadályozása érdekében: biztosítson ekvipotenciális kapcsolatot, mindig használjon földelést, ne viseljen akrilszálakból készült munkaruhát, lehetőleg viseljen pamut ruházatot és vezetőképes lábbelit. Tartsa be a berendezésekre és rendszerekre vonatkozó, 94/9/EK irányelvben (ATEX 100) meghatározott alapvető biztonsági követelményeket, valamint a munkavállalók biztonságának és egészségének védelmére vonatkozó 1999/92/EK Irányelv (ATEX 137) kiválasztott kritériumai szerinti minimális követelményeit. A kerülendő feltételek és anyagok a 10. szakaszban találhatók.

C.- Technikai ajánlások az ergonómiai és toxikológiai kockázatok megelőzésére

TERHES NŐK NEM LEHETNEK KITÉVE A TERMÉKNEK. Fix helyekre vigye, amelyek megfelelnek a szükséges biztonsági feltételeknek (vészhelyzeti zuhanyok és szemmosó állomások közvetlen közelében), személyi védőeszköz használatával, különös tekintettel a kézre és az arcra (lásd 8. szakasz). Korlátozza a kézi átvitelt kisebb konténerekbe. A folyamat közben ne egyen és ne igyon, majd mosson kezet megfelelő tisztítószerrel.

D.- Technikai ajánlások a környezeti kockázatok megelőzésére

Mivel ez a termék veszélyes a környezetre nézve, javasoljuk annak nedvszívó anyagok közelében, valamint olyan területen való felhasználását, ahol kiömlés esetére szennyeződés-elhárító akadályok vannak kiépítve.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A.- Tárolással kapcsolatos technikai intézkedések

Minimális hőmérséklet:	5 °C
Maximális hőmérséklet:	30 °C
Maximális idő:	6. hónap

B. - Általános tárolási feltételek

Kerülje a hőforrást, a sugárzást, a statikus töltődést és az élelmiszerekkel való érintkezést. További információkért lásd 10.5 alszakasz

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A már megadott utasításokon kívül nem szükséges a termék felhasználására vonatkozóan további javaslatot tenni.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Anyagok, amelyeknek a foglalkozási expozíciós határértékeit figyelemmel kell kísérni a munkakörnyezetben

Azonosítás	Környezeti határértékek		
Toluol CAS: 108-88-3 EINECS:203-625-9	IOELV (8 óra)	50 ppm	192 mg/m ³
	IOELV (STEL)	100 ppm	384 mg/m ³
	Év	2014	
N-metil-2-pirrolidon CAS: 872-50-4 EINECS: 212-828-1	IOELV (8 óra)	10 ppm	40 mg/m ³
	IOELV (STEL)	20 ppm	80 mg/m ³
	Év	2014	

DNEL (munkavállalók):

Azonosítás		Rövid expozíció		Hosszú expozíció	
		Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi
Toluol CAS: 108-88-3 EINECS:203-625-9	Orális	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik
	Bőr	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	384 mg/kg	Nem vonatkozik
	Belélegzés	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³
Alkánok, C14-17, klór CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0	Orális	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik
	Bőr	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	47,9 mg/kg	Nem vonatkozik
	Belélegzés	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	6,7 mg/m ³	Nem vonatkozik
Butanon-oxim CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	Orális	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik
	Bőr	2,5 mg/kg	Nem vonatkozik	1,3 mg/kg	Nem vonatkozik
	Belélegzés	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	9 mg/m ³	3,33 mg/m ³
N-metil-2-pirrolidon CAS: 872-50-4 EINECS: 212-828-1	Orális	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik
	Bőr	208 mg/kg	Nem vonatkozik	19,8 mg/kg	Nem vonatkozik
	Belélegzés	80 mg/m ³	Nem vonatkozik	40 mg/m ³	Nem vonatkozik

DNEL (lakosság):

Azonosítás		Rövid expozíció		Hosszú expozíció	
		Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi
Toluol CAS: 108-88-3 EINECS:203-625-9	Orális	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	8,13 mg/kg	Nem vonatkozik
	Bőr	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	226 mg/kg	Nem vonatkozik
	Belélegzés	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³

Azonosítás		Rövid expozíció		Hosszú expozíció	
		Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi
Alkánok, C14-17, klór	Orális	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	0,58 mg/kg	Nem vonatkozik

CAS: 85535-85-9	Bőr	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	28,75 mg/kg	Nem vonatkozik
EINECS: 287-477-0	Belélegzés	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	2 mg/m ³	Nem vonatkozik
Butanon-oxim	Orális	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik
CAS: 96-29-7	Bőr	1,5 mg/kg	Nem vonatkozik	0,78 mg/kg	Nem vonatkozik
EINECS: 202-496-6	Belélegzés	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	2,7 mg/m ³	2 mg/m ³
N-metil-2-pirrolidon	Orális	26 mg/kg	Nem vonatkozik	6,3 mg/kg	Nem vonatkozik
CAS: 872-50-4	Bőr	125 mg/kg	Nem vonatkozik	11,9 mg/kg	Nem vonatkozik
EINECS: 212-828-1	Belélegzés	80 mg/m ³	Nem vonatkozik	12,5 mg/m ³	Nem vonatkozik

PNEC:

Azonosítás				
Toluol CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	STP	13,61 mg/L	Édesvíz	0,68 mg/L
	Talaj	2,89 mg/kg	Tengervíz	0,68 mg/L
	Időszakos	0,68 mg/L	Üledék (édesvíz)	16,39 mg/kg
	Orális	Nem vonatkozik	Üledék (tengervíz)	16,39 mg/kg
Alkánok, C14-17, klór CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0	STP	80 mg/L	Édesvíz	0,001 mg/L
	Talaj	11,9 mg/kg	Tengervíz	0,0002 mg/L
	Időszakos	Nem vonatkozik	Üledék (édesvíz)	13 mg/kg
	Orális	10 mg/kg	Üledék (tengervíz)	2,6 mg/kg
Butanon-oxim CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	STP	1,77 mg/L	Édesvíz	0,256 mg/L
	Talaj	Nem vonatkozik	Tengervíz	Nem vonatkozik
	Időszakos	0,118 mg/L	Üledék (édesvíz)	Nem vonatkozik
	Orális	Nem vonatkozik	Üledék (tengervíz)	Nem vonatkozik
N-metil-2-pirrolidon CAS: 872-50-4 EINECS: 212-828-1	STP	10 mg/L	Édesvíz	0,25 mg/L
	Talaj	0,138 mg/kg	Tengervíz	0,025 mg/L
	Időszakos	5 mg/L	Üledék (édesvíz)	1,42 mg/kg
	Orális	1,67 g/kg	Üledék (tengervíz)	0,142 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

A. - Általános biztonsági és higiéniai intézkedések a munkahelyen

A szakmai expozíció ellenőrzésének fontossági sorrendjével összhangban (98/24 / EK irányelv) ajánlott a munkaterületen alkalmazott lokalizált extrakciót kollektív védelmi intézkedésként használni a szakmai expozíciós határértékek túllépésének elkerülése végett. Egyéni védőeszközök használata esetén azoknak a 89/686/EK irányelvnek megfelelő CE-jelöléssel kell rendelkezniük. A személyi védőfelszereléssel

(tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály stb.) kapcsolatos további információk a gyártó által kiadott tájékoztatóban találhatók. További információkért lásd 7.1 alszakasz.

Az itt található összes információ egy olyan ajánlás, amelyet a munkahelyi kockázatmegelőző szolgálatoknak bizonyos részletességgel meg kell határozniuk, mivel nincs arra vonatkozó információnk, hogy a vállalat rendelkezik-e további intézkedésekkel.

B. - Légzésvédelem

Piktogram	PPE	Címkézés	CEN szabvány	Megjegyzések
 Mandatory respiratory tract protection Kötelező légúti védelem	Szűrőmaszk gázok és gőzök ellen		EN 405:2001+A1:2009	Cserélje ki, ha az arcmaszkban érzi a szennyezőanyag illatát vagy ízét. Ha a szennyezőanyag figyelmeztetéssel van ellátva, ajánlott szigetelő berendezést használni.

C.- Specifikus kézvédelem

Piktogram	PPE	Címkézés	CEN szabvány	Megjegyzések
 Mandatory hand protection Kötelező kézvédelem	NEM eldobható vegyi védőkesztyű		EN 374-1:2003 EN 374- 3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	A gyártó által megadott áttörési időnek hosszabbnak kell lennie, mint a termék használati idejének. Ne használgon védőkrémeket azt követően, hogy a termék érintkezett a bőrrel.

D.- Szem- és arcvédelem]

Piktogram	PPE	Címkézés	CEN szabvány	Megjegyzések
 Mandatory face protection Kötelező arcvédelem	Arcmaszk		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Naponta tisztítsa és rendszeresen fertőtlenítsa a gyártó utasításainak megfelelően. Használja, ha fröccsenés veszélye áll fenn.

E.- Testvédelem

Piktogram	PPE	Címkézés	CEN szabvány	Megjegyzések
 Kötelező teljes testvédelem	Eldobható, vegyi anyagok ellen védő, antiszztatikus és tűzálló tulajdonságokkal rendelkező ruházat	 CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Csak professzionális használatra. Rendszeresen tisztítsa a gyártó utasításai szerint.
 Kötelező lábvédelem	Antiszztatikus és hőálló tulajdonságokkal rendelkező, vegyi kockázatok ellen védő cipő használata kötelező.	 CAT III	EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Cserélje ki a cipőt, ha bármilyen károsodást vél észrevenni

F.- További sürgősségi intézkedések

Sürgősségi intézkedés	Szabványok	Sürgősségi intézkedés	Szabványok
 Vészhelyzeti zuhany	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Szemmosó állomások	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Környezeti expozíció ellenőrzése:

A környezet védelmére vonatkozó közösségi jogszabályokkal összhangban ajánlott a termék és a tartály környezetbe való juttatásának elkerülése. További információkért lásd 7.1.D alszakasz

Illékony szerves vegyületek:

A 2010/75/EU irányelvvel összhangban ez a termék a következő jellemzőkkel rendelkezik:

V.O.C. (Ellátás):	19,16 % súly
VOC sűrűség 20°C-on:	327,8 kg/m ³ (327,8 g/L)
Átlagos szénszám:	6,9
Átlagos molekulatömeg	91,97 g/mol

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

A teljes információkért lásd a termék adatlapját.

Külső jellemzők:

Fizikai állapot 20°C-on:	Folyékony
Külső jellemzők:	Nem elérhető
Szín:	Nem elérhető

Szag:	Nem elérhető
-------	--------------

Illékonyanyag:

Forráspont légköri nyomáson:	112 °C
Gőznyomás 20°C-on:	2883Pa
Gőznyomás 50 °C-on:	11930 Pa (12 kPa)

Párolgási sebesség 20°C-on: Nem vonatkozik *

* Nem releváns a termék jellegére való tekintettel, mivel nem nyújt információt a veszélyekkel kapcsolatban.

Termékleírás:

Sűrűség 20°C-on: 1711 kg/m³
Relatív sűrűség 20°C-on: 1,711
Dinamikus viszkozitás 20°C-on: 2,01 cP
Kinematikai viszkozitás 20°C-on: 1,17 cSt
Kinematikai viszkozitás 40 °C-on: <20,5 cSt
Koncentráció: Nem vonatkozik *
pH: Nem vonatkozik *
Gőzsűrűség 20°C-on: Nem vonatkozik *
Megoszlási hányados n-oktanol / víz 20°C: Nem vonatkozik *
Oldékonyság vízben 20°C-on: Nem vonatkozik *
Oldékonyság : Nem vonatkozik *
Bomlási hőmérséklet: Nem vonatkozik *
Olvaspont / fagyáspont: Nem vonatkozik *

Gyúlékonyság:

Lobbanáspont: 6 °C
Öngyulladás hőmérséklet: 315 °C
Alsó gyulladási határ: Nem elérhető
Felső gyulladási határ: Nem elérhető

9.2 Egyéb információk:

Felületi feszültség 20°C-on: Nem vonatkozik *
Törésmutató: Nem vonatkozik *

*** Nem releváns a termék jellegére való tekintettel, mivel nem nyújt információt a veszélyekkel kapcsolatban.**

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:

Veszélyes reakciók nem várhatók, ha a vegyszerek az alábbi műszaki előírásoknak megfelelően vannak tárolva. Lásd 7 szakasz.

10.2 Kémiai stabilitás:

A tárolási, kezelési és felhasználási körülmények között kémiaiilag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége :

A meghatározott körülmények között nem várható veszélyes reakció, amely túlzott hőmérsékletet vagy nyomást eredményezne.

10.4 Kerülendő körülmények:

Szobahőmérsékleten történő kezelésre és tárolásra vonatkozik:

Ütés és súrlódás	Levegővel való érintkezés	Hőmérséklet-emelkedés	Napfény	Páratartalom
Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Égésveszély	Kerülje a közvetlen érintkezést	Nem vonatkozik

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Savak	Víz	Gyúlékony anyagok	Éghető anyagok	Egyéb
Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Kerülje a közvetlen érintkezést	Nem vonatkozik	Kerülje a lúgokat és az erős bázisokat

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

A specifikus bomlástermékeket lásd a 10.3., 10.4. és 10.5.-ik alszakaszban. A bomlás körülményeitől függően vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid és más szerves vegyületek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A termék toxikológiai tulajdonságaival kapcsolatos kísérleti információk nem állnak rendelkezésre

Veszélyes egészségügyi következmények:

Ismétlődő, hosszabb ideig tartó expozíció vagy a foglalkozási expozíciók határértékeknél magasabb koncentráció esetén káros hatást gyakorolhat az egészségre, az expozíció módjától függően:

A.- Lenyelés:

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz fogyasztás esetén veszélyesként besorolt anyagokat. További részletekért lásd 3. szakasz.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Jelentős mennyiségű adag lenyelése torokirritációt, hasi fájdalmat, émelygést és hányást okozhat.

B - Belélegzés:

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz belélegzés esetén veszélyesként besorolt anyagokat. További részletekért lásd 3. szakasz.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, azonban belélegzés esetén veszélyesként besorolt anyagokat tartalmaz. További részletekért lásd 3. szakasz.

C- Bőrrel és szemmel való érintkezés

- Bőrrel való érintkezés: Bőrgyulladást okoz.
- Szemmel való érintkezés: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, azonban bőrrel való érintkezés esetén veszélyesként besorolt anyagokat tartalmaz. További részletekért lásd 3. szakasz.

D-CMR hatások (karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás):

- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, azonban veszélyesként besorolt, rákkeltő anyagokat tartalmaz. További részletekért lásd 3. szakasz.
- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz az erre a hatásra veszélyesként besorolt anyagokat. További részletekért lásd 3. szakasz.
- Reprodukciós toxicitás: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

E- szenzibilizáló hatások:

- Belélegzés: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz veszélyesként besorolt, szenzibilizáló hatással rendelkező anyagokat. További részletekért lásd 3. szakasz.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, azonban veszélyesként besorolt, szenzibilizáló anyagokat tartalmaz. További részletekért lásd 3. szakasz.

F- Specifikus célszervi toxicitás (STOT) - időbeni expozíció:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, azonban belélegzés esetén veszélyesként besorolt anyagokat tartalmaz. További részletekért lásd 3. szakasz.

G- Specifikus célszervi toxicitás (STOT) - ismételt expozíció:

- Specifikus célszervi toxicitás (STOT) - ismételt expozíció: A nagy koncentrációjú expozíció a központi idegrendszer összeomlásához vezethet, valamint, fejfájást, szédülést, émelygést, hányást, zavarodottságot és súlyos esetekben koncentrációs zavart okozhat.

- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek, azonban ismételt expozíció esetén veszélyesként besorolt anyagokat tartalmaz. További részletekért lásd 3. szakasz.

H- Aspirációs veszély:

Jelentős adag elfogyasztása tüdőkárosodást okozhat.

Egyéb információk:

Nem vonatkozik

Az anyagokra vonatkozó specifikus toxikológiai információk:

Azonosítás	Akut toxicitás		Nemzetség
Toluol CAS: 108-88-3 EINECS:203-625-9	LD50 orális	5580 mg/kg	Patkány
	LD50 dermális	12124 mg/kg	Patkány
	LC50 belélegzés	28,1 mg/L (4 óra)	Patkány
Alkánok, C14-17, klór CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0	LD50 orális	>2000 mg/kg	
	LD50 dermális	>2000 mg/kg	
	LC50 belélegzés	Nem vonatkozik	
N-metil-2-pirrolidon CAS: 872-50-4 EINECS: 212-828-1	LD50 orális	3598 mg/kg	Patkány
	LD50 dermális	7000 mg/kg	Patkány
	LC50 belélegzés	Nem vonatkozik	
Butanon-oxim CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	LD50 orális	2100 mg/kg	Patkány
	LD50 dermális	1100 mg/kg	Patkány
	LC50 belélegzés	Nem vonatkozik	

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termék környezeti toxikológiai tulajdonságaival kapcsolatos kísérleti információk nem állnak rendelkezésre

12.1 Toxicitás:

Azonosítás	Akut toxicitás		Faj	Nemzetség
Toluol CAS: 108-88-3 EINECS:203-625-9	LD50	13 mg/L (96 óra)	Carassius auratus	Hal
	LD50	11,5 mg/L (48 óra)	Daphnia magna	Rákfélék
	EC50	125 mg/L (48 óra)	Scenedesmus subspicatus	Algák
Alkánok, C14-17, klór CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0	LD50	0,1 - 1 mg/L (96 óra)		Hal
	LD50	0,1 - 1 mg/L		Rákfélék
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Algák
Butanon-oxim CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	LD50	843 mg/L (96 óra)	Pimephales promelas	Hal
	LD50	750 mg/L (48 óra)	Daphnia magna	Rákfélék
	EC50	83 mg/L (72 óra)	Scenedesmus subspicatus	Algák
N-metil-2-pirrolidon	LD50	832 mg/L (96 óra)	Lepomis macrochirus	Hal

CAS: 872-50-4	LD50	4897 mg/L (48 óra)	Daphnia magna	Rákfélék
EINECS: 212-828-1	EC50	500 mg/L (72 óra)	Scenedesmus subspicatus	Algák

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Azonosítás	Lebonthatóság		Biológiai lebonthatóság	
Toluol CAS: 108-88-3 EINECS:203-625-9	BOD5	2,5 g O ₂ /g	Koncentráció	100 mg/L
	COD	Nem vonatkozik	Időintervallum	14 nap
	BOD5/COD	Nem vonatkozik	% Biológiai lebontható	100 %
Butanon-oxim CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	BOD5	Nem vonatkozik	Koncentráció	100 mg/L
	COD	Nem vonatkozik	Időintervallum	28 nap
	BOD5/COD	Nem vonatkozik	% Biológiai lebontható	24 %
N-metil-2-pirrolidon CAS: 872-50-4 EINECS: 212-828-1	BOD5	1,09 g O ₂ /g	Koncentráció	100 mg/L
	COD	1,6 g O ₂ /g	Időintervallum	28 nap
	BOD5/COD	0,68	% Biológiai lebontható	73 %

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Azonosítás	Bioakkumulációs képesség	
Toluol CAS: 108-88-3 EINECS:203-625-9	BCF	13
	Pow Log	2,73
	Potenciális	Alacsony
Butanon-oxim CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	BCF	5
	Pow Log	0,59
	Potenciális	Alacsony
N-metil-2-pirrolidon CAS: 872-50-4 EINECS: 212-828-1	BCF	0,23
	Pow Log	-0,46
	Potenciális	Alacsony

12.4 A talajban való mobilitás:

Azonosítás	Abszorpció/deszorpció		Illékonyság	
Toluol CAS: 108-88-3 EINECS:203-625-9	Koc	178	Henry	6,728E+2 Pa·m ³ /mol
	Következtetés	Mérsékelt	Száraz talaj	Igen
	Felületi feszültség	27930 N/m (25 °C)	Nedves talaj	Igen
Azonosítás	Abszorpció/deszorpció		Illékonyság	
Butanon-oxim CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	Koc	3	Henry	Nem vonatkozik
	Következtetés	Nagyon magas	Száraz talaj	Nem vonatkozik
N-metil-2-pirrolidon CAS: 872-50-4	Felületi feszültség	25700 N/m (25 °C)	Nedves talaj	Nem vonatkozik
	Koc	Nem vonatkozik	Henry	Nem vonatkozik
	Következtetés	Nem vonatkozik	Száraz talaj	Nem vonatkozik

EINECS: 212-828-1	Felületi feszültség	40070 N/m (25 °C)	Nedves talaj	Nem vonatkozik
-------------------	---------------------	-------------------	--------------	----------------

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem vonatkozik

12.6 Egyéb káros hatások:

Nem került ismertetésre

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Szabályzat	Leírás	Hulladékosztály (1357/2014/EU rendelet)
08 01 11*	Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakkhulladékok	Veszélyes

Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelet):

HP14 ökotoxikus, HP5 fajlagos célszervi toxicitás (STOT) / Aspirációs toxicitás, HP3 gyúlékony, HP10 reprodukciót károsító

Hulladékgazdálkodás (ártalmatlanítás és értékelés):

Az 1. és a 2. Melléklettel (2008/98/EK irányelv) összhangban vegye fel a kapcsolatot az arra feljogosított hulladékkezelő vállalkozással. A szabályzat 15 01 (2014/955/EK) előírása szerint, és abban az esetben, ha a tartály közvetlenül érintkezett a termékkel, a tartály ugyanúgy kerül feldolgozásra, mint a tényleges termék. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kerül feldolgozásra. Nem javasolt a csatornahálózatba való juttatás. Lásd 6.2 szakasz.

Hulladékkezeléssel kapcsolatos rendeletek:

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. Mellékletében meghatározásra kerülnek a hulladékgazdálkodással kapcsolatos közösségi vagy állami rendelkezések.

Közösségi jogszabályok: 2008/98/EK, 2014/955/EU irányelv, 1357/2014/EU rendelet

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Veszélyes áruk szárazföldi szállítása:

Az ADR 2015 és a RID 2015 tekintetében:

14.1 UN-szám: UN1263

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: FESTÉK

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

Címkék: 3

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: Nincs

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges előírások: 163, 367, 640D, 650

Alagútkorlátozási kód: D/E

Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz

Korlátozott mennyiség: 5 L

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

Nem vonatkozik

Veszélyes áruk tengeri szállítása:

Az IMDG 37-14 tekintetében:

14.1 UN-szám: UN1263

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: PAINT

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

Címkék: 3

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: Nincs

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges előírások: 163, 944

EmS kódok: F-E, S-E

Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz

Korlátozott mennyiség: 5 L

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

Nem vonatkozik

Veszélyes áruk légi szállítása:

Az IATA/ICAO 2015 tekintetében:

14.1 UN-szám: UN1263

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: PAINT

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

Címkék: 3

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: Nincs

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz

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

Nem vonatkozik

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok: Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján engedélyezhető jelöltanyagok: N-metil-2-pirrolidon

A REACH XIV. Mellékletében („Engedélyezési lista”) szereplő nem alkalmazandó anyagok és a lejárat dátum: A nem alkalmazandó, ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet: Nem vonatkozik

Hatóanyagok, amelyek nem találhatók meg az I. Mellékletben (528/2012/EU rendelet): Nem vonatkozik
649/2012/EU Rendelet a veszélyes vegyi termékek behozatalával és kivitelével kapcsolatban: Nem vonatkozik

Bizonyos veszélyes anyagok és keverékek forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozása (REACH, XVII. Melléklet):

Több mint 0,1 tömegszázalék toluolt tartalmaz. Tilos a termék használata lakosság által megvásárolható ragasztókban vagy spray-festékekben.

Tilos összetevőként vagy keverékként használni olyan aeroszolos adagolóknak, amelyek lakossági szórakoztatási és dekorációs célt szolgálnak, például:

- főleg dekorációs célt szolgáló fémes csillámpor,
- műhó és jég,
- puki párna,
- szerpentin spray,
- műkaki,
- parti trombita,
- dekoratív pehely és hab,
- mesterséges pókháló,
- bűzbomba.

Különleges rendelkezések az emberek vagy a környezet védelmére vonatkozóan:

Javasoljuk a biztonsági adatlapban szereplő információk helyi körülmények kockázatértékelésekor való felhasználását, a szükséges kockázatmegelőzési intézkedések meghatározása végett a termék kezeléséhez, használatához, tárolásához és ártalmatlanításához.

Egyéb jogszabályok:

A termékre helyi jogszabályok vonatkozhatnak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A szállító nem hajtott végre kémiai biztonság értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapokkal kapcsolatos jogszabályok:

Ez a biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet (453/2010/EU rendelet, 2015/830/EK rendelet) II.- Biztonsági adatlapok összeállítására vonatkozó melléklete alapján került kidolgozásra.

Az előző biztonsági adatlappal kapcsolatos módosítások, amelyek a kockázatok kezelésének módjára vonatkoznak. :

ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK :

· Eltávolított tartalom

2-butanon (78-93-3)

A 2. szakaszban említett mondatok szövege:

H315: Bőrirritáló hatású.

H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H362: A szoptatott gyermeket károsíthatja

H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

A 3. szakaszban említett mondatok szövege:

A megadott mondatok nem magára a termékre vonatkoznak; kizárólag tájékoztató célból kerültek feltüntetésre és a 3. szakaszban szereplő egyes összetevőkre vonatkoznak.

1272/2008/EK CLP rendelet:

Acute Tox. 4: H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas

Aquatic Acute 1: H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Aquatic Chronic 1: H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Asp. Tox. 1: H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

Carc. 2: H351 - Feltehetően rákot okoz

Eye Dam. 1: H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz
Flam. Liq. 2: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
Lact.: H362 - A szoptatott gyermeket károsíthatja
Repr. 1B: H360D - Károsíthatja a születendő gyermeket.
Repr. 2: H361D - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
Skin Irrit. 2: H315 - Bőrirritáló hatású.
Skin Sens. 1: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki
STOT RE 2: H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
STOT SE 3: H335 - Légúti irritációt okozhat
STOT SE 3: H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat

Besorolási eljárás:

Skin Irrit. 2: Számítási módszer
STOT RE 2: Számítási módszer
Repr. 2: Számítási módszer
Lact.: Számítási módszer
Aquatic Chronic 3: Számítási módszer
Asp. Tox. 1: Számítási módszer
Flam. Liq. 2: Számítási módszer (2.6.4.3)

Képzéssel kapcsolatos tanácsok:

A termék használatát végző személyzet számára minimális képzés ajánlott az ipari kockázatok elkerülése, valamint a biztonsági adatlap, valamint a termék címkéjének megértése és értelmezése elősegítése végett.

Főbb irodalmi források:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>
<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Rövidítések és betűszavak:

ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról
IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
KOI: Kémiai oxigénigény
BOD5: 5 napos biokémiai oxigénigény
BCF: Biokoncentrációs tényező
LD50: Halálos adag 50
CL50: Halálos Koncentráció 50
EC50: Hatékony koncentráció 50
Log-POW: Oktanol – víz megoszlási együttható
Koc: A szerves szén megoszlási együtthatója

Az ebben a biztonsági adatlapban található információk forrásokon, műszaki ismereteken és az európai és állami szintű hatályos jogszabályokon alapulnak, anélkül hogy garantálhatnánk azok pontosságát. Ez az információ nem tekinthető a termék tulajdonságainak garanciájának, az mindössze a biztonsági követelmények leírása. A termék felhasználóinak módszerei és feltételei nem ismert számunkra és nem áll az ellenőrzésünk alatt, így végső soron a felhasználó felelőssége, hogy megtegye a szükséges intézkedéseket a vegyi termékek kezelésére, tárolására, felhasználására és ártalmatlanítására vonatkozó jogi követelményekkel összhangban. A biztonsági adatlapban található információk csak erre a termékre vonatkoznak, azokat kizárólag a meghatározott célokra használhatók fel

- BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE -