

Összhangban van a 2020/878 (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 Thinner 08450
Termék azonosítás : 0845000000, 00137BB3
Termék típus : higító

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

Alkalmazási terület : yacht, hajók és hajógyarak. építő- és fémipar.
Megállapított felhasználás : Fogyasztói felhasználások, Ipari alkalmazások, Professzionális alkalmazások.

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 : 17 Február 2025
Eredeti kiadás dátuma : 13 Január 2011

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám (működési idővel)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható
zöldszám)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében
hívható)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Keverék

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

Flam. Liq. 3, H226	TÜZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
Acute Tox. 4, H312	AKUT TOXICITÁS (bőr)
Acute Tox. 4, H332	AKUT TOXICITÁS (belélegzés)
Skin Irrit. 2, H315	BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ
Eye Dam. 1, H318	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ
STOT RE 2, H373	CÉLSZERV TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY

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

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312 + H332 - Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

Általános : Gyermekektől elzárva tartandó. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Megelőzés : Védőkesztyű és védőruha arcvédő kötelező. Szem- vagy arcvédő használata kötelező. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. A gőzök vagy a permet belélegzése tilos. A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

Elhárító intézkedés :	BELELEGZÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni. HA BŐRRE KERÜL: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
Tárolás :	Elzárva tárolandó.
Elhelyezés hulladékként :	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.
Veszélyes alkotórészek :	xilol bután-1-ol etilbenzol

Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Igen, alkalmazható.
Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Igen, alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	Típus
xilol	REACH #: 01-2119488216-32 EK: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
bután-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EK: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1]
etilbenzol	REACH #: 01-2119489370-35 EK: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hallószervek)	[1] [2]
toluol	REACH #: 01-2119471310-51 EK: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<1	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.	[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.

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 egyenetlen a légzés, álmoság, eszmélet veszteség 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 mossa ki a szemet bő vízzel, legalább 15 percig, esetenként emelgetve a felső és az alsó szemhéjakat. Seek immediate medical attention/advice.
Belélegzés :	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ne adjon száján keresztül semmit. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz.
Bőrrel érintkezés :	Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy higítókat! Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt.
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.
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 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

Lehetséges akut egészségi hatások

Szembe jutás :	Súlyos szemkárosodást okoz.
Belélegzés :	Belélegezve ártalmas.
Bőrrel érintkezés :	Bőrrel érintkezve ártalmas. Bőrirritáló hatású.
Lenyelés :	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Késleltetett tünetek és hatások

Szembe jutás :	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom könnyezés pirosság
Belélegzés :	Nincs specifikus adat.
Bőrrel érintkezés :	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom vagy irritáció pirosság hólyagosodás következhet be
Lenyelés :	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: gyomorfájdalmak émelygés vagy hányás

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések orvos számára :	Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegezték 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 anyagból vagy a keverékből származó 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.
--	---

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Veszélyes bomlástermékek : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szén-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. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. 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

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).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kilocsanás területéről. A kiömlött anyagot széllal 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. Kerülje gőzök, porok és spray-keverékek belélegzését. 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

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. 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 megközelítést. A nyitott tartályokat gondosan újra kell hegeszteni, és fejfelé 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

Munkahelyi expozíciós határértékek

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
 xilol	EÜM-SzCSM (Magyarország, 12/2023) [xilol izomerek keveréke] Bőrön keresztül felszívódik. AK 8 óra: 221 mg/m³. CK 15 percek: 442 mg/m³. CK 15 percek: 100 ppm. AK 8 óra: 50 ppm. EU A foglalkozási expozíciós határértékek (Európa, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Bőrön keresztül felszívódik. TWA 8 óra: 50 ppm. TWA 8 óra: 221 mg/m³. STEL 15 percek: 100 ppm. STEL 15 percek: 442 mg/m³.
bután-1-ol	EÜM-SzCSM (Magyarország, 12/2023) Bőrön keresztül felszívódik. AK 8 óra: 45 mg/m³. CK 15 percek: 90 mg/m³.
etilbenzol	EÜM-SzCSM (Magyarország, 12/2023) Bőrön keresztül felszívódik. AK 8 óra: 442 mg/m³. CK 15 percek: 884 mg/m³. CK 15 percek: 200 ppm. AK 8 óra: 100 ppm. EU A foglalkozási expozíciós határértékek (Európa, 1/2022) Bőrön keresztül felszívódik. TWA 8 óra: 100 ppm. TWA 8 óra: 442 mg/m³. STEL 15 percek: 200 ppm. STEL 15 percek: 884 mg/m³.
toluol	EÜM-SzCSM (Magyarország, 12/2023) Bőrön keresztül felszívódik. AK 8 óra: 192 mg/m³. CK 15 percek: 384 mg/m³. CK 15 percek: 100 ppm. AK 8 óra: 50 ppm. EU A foglalkozási expozíciós határértékek (Európa, 1/2022) Bőrön keresztül felszívódik. TWA 8 óra: 192 mg/m³. TWA 8 óra: 50 ppm. STEL 15 percek: 384 mg/m³. STEL 15 percek: 100 ppm.

Biológiai expozíciós indexek

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
 xilol	EÜM-SzCSM (Magyarország, 12/2023) [xilol] Biológiai határértékek: 1500 mg/g kreatinin, metilhippursavak [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. Biológiai határértékek: 860 µmol/mmol kreatinin, metilhippursavak [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén.
bután-1-ol	EÜM-SzCSM (Magyarország, 12/2023) Biológiai határértékek: 15 µmol/mmol kreatinin, n-butil-alkohol (hidrolízis után) [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. Biológiai határértékek: 10 mg/g kreatinin, n-butil-alkohol (hidrolízis után) [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. Biológiai határértékek: 3 µmol/mmol kreatinin, n-butil-alkohol (hidrolízis után) [a vizeletben]. Mintavételi idő: következő műszak előtt. Biológiai határértékek: 2 mg/g kreatinin, n-butil-alkohol (hidrolízis után) [a vizeletben]. Mintavételi idő: következő műszak előtt.
etilbenzol	EÜM-SzCSM (Magyarország, 12/2023) Biológiai határértékek: 1500 mg/g kreatinin, mandulasav [a vizeletben]. Mintavételi idő: munkahét végén; műszak végén. Biológiai határértékek: 1110 µmol/mmol kreatinin, mandulasav [a vizeletben]. Mintavételi idő: munkahét végén; műszak végén.
toluol	EÜM-SzCSM (Magyarország, 12/2023) Biológiai határértékek: 1 mg/g kreatinin, o-krezol [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. Biológiai határértékek: 1 µmol/mmol kreatinin, o-krezol [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén.

Javasolt megfigyelési eljárások

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

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 összehasonlításához) 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

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus - Lakosság - Kitétség	Érték	Hatások
etilbenzol	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés	77 mg/m ³	Hatások: Szisztematikus
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át	212 mg/kg bw/nap	Hatások: Szisztematikus
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át	180 mg/kg bw/nap	Hatások: Szisztematikus
toluol	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés	77 mg/m ³	Hatások: Szisztematikus
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át	384 mg/kg bw/nap	Hatások: Szisztematikus
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés	192 mg/m ³	Hatások: Szisztematikus

Előre jelzett hatás-koncentrációk

Termék, illetve alkotóelem neve	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték
etilbenzol	Friss víz	0.327 mg/l
	Tengervíz	0.327 mg/l
	Édesvízi üledék	12.46 mg/kg
	Tengervízi üledék	12.46 mg/kg
	Talaj	2.31 mg/kg
toluol	Szennyvízkezelő Üzem	6.68 mg/l
	Friss víz	0.1 mg/l
	Tengervíz	0.01 mg/l
	Szennyvízkezelő Üzem	9.6 mg/l
	Édesvízi üledék	13.7 mg/kg
toluol	Talaj	2.68 mg/kg
	Friss víz	0.68 mg/l
	Tengervíz	0.68 mg/l
	Szennyvízkezelő Üzem	13.61 mg/l
	Édesvízi üledék	16.39 mg/kg
toluol	Tengervízi üledék	16.39 mg/kg
	Talaj	2.89 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

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.

Higiénis 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): vegyszerálló védőszemüveg és/ vagy védőálarc. Ha belélegzés veszélye fennáll, teljesálarcos légzésvédő lehet szükséges helyette.

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.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

 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, polivinil alkohol, Viton®
Használható: nitril gumi (>0.3 mm), neoprén gumi (>0.1 mm), butilgumi (>0.5 mm)
Rövid ideig tartó expozíció: természetes gumi (latex) (>0.4 mm), polivinil-klorid (PVC), nitril gumi (>0.1 mm), butilgumi (>0.3 mm)

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. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyszerálló kötény.

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 üzemeleti 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. (EN140) Feltétlenül engedélyezett/hitelesített légzőkészüléket használjon.

A környezeti expozíció elleni védekezés

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőt, 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 :	Átlátszó
Szag :	Oldószer-szerű
pH :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Olvadáspont/fagyáspont :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Forráspont/forrástartomány :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Lobbanáspont :	Zárttéri (CC): 25°C (77°F)
Párolgási sebesség :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Gyúlékonyság :	Nagyon gyúlékony a következő anyagok jelenléte vagy körülmények megléte esetén: nyílt láng, szikrák és elektrosztatikus kisülés és hő.

Gőznyomás :

Hatóanyag neve	Gőznyomás 20°C-on			Gőznyomás 50°C-on		
	mm Hg	kPa	Módszer	mm Hg	kPa	Módszer
 Etílbenzol	9.30076	1.2				

Gőzsűrűség :

 Nem áll rendelkezésre.

Fajsúly :

0.86 g/cm³

Megoszlási hányados (LogKow) :

A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .

Öngyulladás hőmérséklet :

Hatóanyag neve	°C	°F	Módszer
 Bután-1-ol	355	671	EU A.15

Bomlási hőmérséklet :

A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .

Viszkozitás :

 Kinematikai (40°C): <7 mm²/s (<7 cSt)

Robbanásveszélyesség :

Robbanékony a következő anyagok jelenléte vagy körülmények megléte esetén: nyílt láng, szikrák és elektrosztatikus kisülés és hő.

Oxidáló tulajdonságok :

A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .

9.2 Egyéb információk

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Oldószer(ek) Súlyszázalék :	Súlyozott átlag: 100 %
Víz Súlyszázalék :	Súlyozott átlag: 0 %
Illékony szerves komponens tartalom :	856.8 g/l
TOC tartalom :	Súlyozott átlag: 731 g/l
Oldószer gáz :	Súlyozott átlag: 0.211 m³/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.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nagyon reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok.
Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: redukáló anyagok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Magas hőmérséklet hatására veszélyes bomlástermékek:

A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szén-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

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 tünetek 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. Lenyelve veszélyes a lélegzésre - a tüdőbe juthat és sérülést okozhat.

A közvetlen szembe jutás akár vakságot is okozó, visszafordíthatatlan sérüléssel járhat.

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Adag / Kitettség	Hatások
 bután-1-ol	Nyúl - Bőrön át - LD50 Patkány - Szájon át - LD50 Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz Patkány - Belélegzés - LC50 Gáz. Nyúl - Bőrön át - LD50	>4200 mg/kg 3523 mg/kg 6350 ppm [4 óra] 5000 ppm [4 óra] 3400 mg/kg	Toxikus hatások: Szem - szaruhártya-károsodás Szív - pulzusszám Tüdő, mellkas vagy légzés - dyspnoe Toxikus hatások: Máj - Zsírmáj degeneráció Vese, húgyvezeték és húgyhólyag - Egyéb változások Vér - Egyéb változások
etilbenzol	Patkány - Szájon át - LD50	790 mg/kg	
toluol	Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz Patkány - Szájon át - LD50	24000 mg/m³ [4 óra] 3500 mg/kg	
	Nyúl - Bőrön át - LD50 Patkány - Szájon át - LD50 Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz	>5000 mg/kg 636 mg/kg >20 mg/l [4 óra]	Toxikus hatások: Máj - Egyéb változások Vese, húgyvezeték és húgyhólyag - Egyéb változások

Heveny toxicitás becslése

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Termék, illetve alkotóelem neve	Szájon át mg/kg	Bőrön át mg/kg	Belégzés (gázok) ppm	Belégzés (gőzök) mg/l	Belégzés (porok és ködök) mg/l
Hempel's Thinner 08450 xilol bután-1-ol etilbenzol	3954.0 3523 790 3500	1668.5 1100 3400	6169.9 5000 4500	80.9 24 11	

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség
xilol	Nyúl - Szem - Súlyosan irritáló anyag	A kezelés/kitettség időtartama: 24 óra	Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 5 milligramms
	Nyúl - Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	A kezelés/kitettség időtartama: 24 óra	Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 500 milligramms
bután-1-ol	Nyúl - Bőr - Irritatív		
	Nyúl - Szem - Súlyosan irritáló anyag	A kezelés/kitettség időtartama: 24 óra	Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 2 milligramms
	Nyúl - Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	A kezelés/kitettség időtartama: 24 óra	Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 20 milligramms
etilbenzol	Nyúl - Bőr - Enyhén irritáló	A kezelés/kitettség időtartama: 24 óra	Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 15 milligramms
	Nyúl - Légzési - Enyhén irritáló		
	Nyúl - Szem - Enyhén irritáló		
	Nyúl - Szem - Enyhén irritáló		
toluol	Nyúl - Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	A kezelés/kitettség időtartama: 0.5 percek	Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 100 mg
		A kezelés/kitettség időtartama: 24 óra	Alkalmazott mennyiség/koncentráció: 20 mg

Érzékenyítő

Adatbázisunk szerint NINCS ismert HATÁSA.

Mutagén hatások

Adatbázisunk szerint NINCS ismert HATÁSA.

Rákkeltő hatás

Adatbázisunk szerint NINCS ismert HATÁSA.

Reprodukciós toxicitás

Adatbázisunk szerint NINCS ismert HATÁSA.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
bután-1-ol	3. kategória		Légúti irritáció
	3. kategória		Narkotikus hatások
toluol	3. kategória		Narkotikus hatások

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
etilbenzol	2. kategória	-	hallószervek
toluol	2. kategória	-	-

Aspirációs veszély

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
etilbenzol	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
toluol	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

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

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Endokrin károsító tulajdonságok : ☒ termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

Egyéb információk : Adatbázissunk szerint NINCS ismert HATÁSA.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség
bután-1-ol	Akut - LC50	Hal	1.376 mg/l [96 óra]
etilbenzol	Akut - EC50	Daphnia	1328 mg/l [96 óra]
toluol	Krónikus - NOEC - Friss víz	Alga - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	<1000 µg/l [96 óra]
	Krónikus - NOEC - Friss víz	Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	1000 µg/l [21 nap]
	Krónikus - NOEC - Friss víz	Alga - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	<500000 µg/l [96 óra]

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény
toluol	OECD Kész biológiai lebonthatóság - manometrikus respirometriás teszt	>60% [28 nap] - Könnyen
bután-1-ol	OECD Gyors biológiai lebonthatóság - zárt palack teszt	90 - 98% [28 nap] - Könnyen
etilbenzol		92% [20 nap]
toluol		>70% [28 nap] - Könnyen
		100% [14 nap] - Könnyen

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
toluol			Könnyen
bután-1-ol			Könnyen
etilbenzol			Könnyen
toluol			Könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BKF	Potenciál
toluol	3.12	8.1 - 25.9	Alacsony
bután-1-ol	1	3.16	Alacsony
etilbenzol	3.6	-	Alacsony
toluol	2.73	90	Alacsony

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados

Termék, illetve alkotóelem neve	logK _{oc}	K _{oc}
toluol	1.59	39
bután-1-ol	0.51	3.22078
etilbenzol	2.23	170.406
toluol	2.07	117.115

A PMT- és a vPvM-értékelés eredményei

Termék, illetve alkotóelem neve	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
toluol	No	No	No	No	No	No	No
bután-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
etilbenzol	No	No	No	No	No	No	No
toluol	No	No	No	No	No	No	No

Mobilitás : ☒ termék nem felel meg a PMT-nek vagy vPvM-nek való minősítés kritériumainak.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

1907/2006/EK rendelet [REACH]

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Termék, illetve alkotóelem neve	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
 Xn	No	No	No	No	No	No	No
bután-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
etilbenzol	No	No	No	No	No	No	No
toluol	No	No	No	No	No	No	No

1272/2008/EK Rendelet [CLP]

Termék, illetve alkotóelem neve	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
 Xn	No	No	No	No	No	No	No
bután-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
etilbenzol	No	No	No	No	No	No	No
toluol	No	No	No	No	No	No	No

Következtetés / Összefoglaló :  termék nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumainak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

 termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

12.7 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 gyűjtendőek.

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- vagy azonosító szám	14.2 Helyes szállítási név	14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	14.4 PG*	14.5 Env*	14.5 Egyéb információk
ADR/RID osztály	UN1263	FESTÉK	3 	III	Nem.	<u>Alagút kód</u> (D/E)
IMDG osztály	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	3 	III	No.	<u>Emergency schedules</u> F-E, S-E
IATA osztály	UN1263	PAINT RELATED MATERIAL	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 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

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

-

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak :

ATE = Akut Toxicitás Becslése

CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről 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 :

H225

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302

Lenyelve ártalmas.

H304

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312

Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315

Bőrirritáló hatású.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

H332

Belélegezve ártalmas.

H335

Légúti irritációt okozhat.

H336

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H361d

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege :

Acute Tox. 4
Asp. Tox. 1
Eye Dam. 1
Flam. Liq. 2
Flam. Liq. 3
Repr. 2
Skin Irrit. 2
STOT RE 2
STOT SE 3

AKUT TOXICITÁS - 4. kategória
ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
TÜZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória
TÜZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória
REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória
BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 2. kategória
CÉLSZERVERI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória
CÉLSZERVERI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória

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

Besorolás	Indoklás
TÜZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	Vizsgálati adatok alapján
AKUT TOXICITÁS (bőr)	Számítási módszer
AKUT TOXICITÁS (belélegzés)	Számítási módszer
BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ	Számítási módszer
SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ	Számítási módszer
CÉLSZERVERI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ	Számítási módszer
ASPIRÁCIÓS VESZÉLY	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.

A jelen dokumentum célja, hogy közölje a termék biztonságos használatára vonatkozó feltételeket, és azt mindig el kell olvasni a termék anyagbiztonsági adatlapjával és a címkével együtt.

A vonatkozó eljárás általános leírása

Szakemberek által végzett beltéri festés ecsettel, hengerrel, spatulával stb., fokozott szellőztetéssel vagy helyi elszívásos szellőztetéssel (LEV)

Ez a biztonságos használat : Professzionális alacsony energiájú festés, közel ipari környezet - I. szint
kapcsolatos információ számmal HMP I/PW 02a
van összekötve.

A Felhasználás szektora(i) : Ipari felhasználások - Foglalkozásszerű felhasználások

Termék kategória(ák) : Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók

Működési feltételek

A használat helye : Beltéri felhasználás

Felhasználási módok/Műveleti körülmények : Feltételezi egy jóminőségű foglalkozási higiéné alkalmazását

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

Közreműködő aktivitás	Folyamat kategória (ák)	Maximális időtartam	Szellőztetés		Légzési	Szem	Kéz
			Típus és levegőcsere óránként				
Anyag előkészítése alkalmazásra	PROC05	Több mint 4 óra	A helyiség fokozott (mechanikai) szellőztetése	5 - 10	Semmi	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.
Felhordó berendezések betöltése és festett alkatrészek mozgatása azok érlelése előtt	PROC08b	Több mint 4 óra	A helyiség fokozott (mechanikai) szellőztetése	5 - 10	Semmi	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.
Bevonatok és tinták ipari alkalmazása egyéb módon, mint porlasztással	PROC10	Több mint 4 óra	Helyi elszívásos szellőztetés	Lásd a vonatkozó műszaki szabványokat	Viseljen legalább 10-es védelmi faktor besorolású, EN140 szerinti gázálarcot.	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.
Filmképzés - mesterséges szárítással, kemencés szárítás és egyéb technológiák	PROC04	Több mint 4 óra	A helyiség fokozott (mechanikai) szellőztetése	5 - 10	Semmi	Semmi	Semmi
Tisztítás	PROC05	Több mint 4 óra	A helyiség fokozott (mechanikai) szellőztetése	5 - 10	Semmi	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.
Hulladékkezelés	PROC08b	Több mint 4 óra	A helyiség fokozott (mechanikai) szellőztetése	5 - 10	Semmi	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.

A specifikációkat lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszában.



A jelen dokumentum célja, hogy közölje a termék biztonságos használatára vonatkozó feltételeket, és azt mindig el kell olvasni a termék anyagbiztonsági adatlapjával és a címkével együtt.

A vonatkozó eljárás általános leírása

Szakemberek által végzett kültéri festés ecsettel vagy hengerrel

Ez a biztonságos használat : Professzionális alacsony energiájú festés, közel ipari környezet - V. szint
kapcsolatos információ számmal HMP I/PW 06e
van összekötve.

A Felhasználás szektora(i) : Ipari felhasználások - Foglalkozásszerű felhasználások

Termék kategória(ák) : Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltválítók

Működési feltételek

A használat helye : Kültéri felhasználás

Felhasználási módok/Műveleti körülmények : Feltételezi egy jóminőségű foglalkozási higiéné alkalmazását

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

Közreműködő aktivitás	Folyamat kategória (ák)	Maximális időtartam	Szellőztetés		Légzési	Szem	Kéz
			Típus és levegőcsere óránként				
Anyag előkészítése alkalmazásra	PROC05	Több mint 4 óra	Szabadban	3 - 5	Viseljen legalább 10-es védelmi faktor besorolású, EN140 szerinti gázálcot.	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) 'alap' munkavállalói képzés elvégzése mellett.
Felhordó berendezések betöltése és festett alkatrészek mozgatása azok érlelése előtt	PROC08b	Több mint 4 óra	Szabadban	3 - 5	Viseljen legalább 10-es védelmi faktor besorolású, EN140 szerinti gázálcot.	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) 'alap' munkavállalói képzés elvégzése mellett.
Bevonatok és tinták ipari alkalmazása egyéb módon, mint porlasztással	PROC10	Több mint 4 óra	Szabadban	3 - 5	Legalább 20-as védelmi faktor besorolású, EN 14594 szerinti, sűrített levegős légzőkészülék.	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) 'alap' munkavállalói képzés elvégzése mellett.
Filmképzés - mesterséges szárítással, kemencés szárítás és egyéb technológiák	PROC04	Több mint 4 óra	Szabadban	3 - 5	Semmi	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.
Tisztítás	PROC05	Több mint 4 óra	Szabadban	3 - 5	Viseljen legalább 10-es védelmi faktor besorolású, EN140 szerinti gázálcot.	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) 'alap' munkavállalói képzés elvégzése mellett.
Hulladékkezelés	PROC08b	Több mint 4 óra	Szabadban	3 - 5	Viseljen legalább 10-es védelmi faktor besorolású, EN140 szerinti gázálcot.	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) 'alap' munkavállalói képzés elvégzése mellett.

A specifikációkat lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszában.

