Biztonsági adatlap
HEMPEL'S GALVOSIL 15709

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

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév :	HEMPEL'S GALVOSIL 15709
Termék azonosítás :	1570919840
Termék típus :	cink-szilikát alapozó (többkomponensű termék alapja)

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

Alkalmazási terület :	fémipar
Használatkész keverék :	15700 = 15709 7.4 vol. / 97170 2.6 vol. 1570A = 15709 7.4 vol. / 97170 2.6 vol.
Megállapított felhasználás :	Ipari alkalmazások, Szórással történő felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám (működési idővel)

Országos Kémiai Biztonsági Intézet
(06) 1 2153733 vagy 06 80 201199 (24 órás ügyelet)

Gyártó :	HEMPEL PAINTS (Poland) Sp. z o.o. ul. Modrzewiowa 2, Niepruszewo, 64-320 Buk
Utolsó felülvizsgálat dátuma :	27 Február 2019
Eredeti kiadás dátuma :	13 Január 2011

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Termék meghatározás : Keverék

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

Flam. Liq. 2, H225	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória
Skin Irrit. 2, H315	BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória
STOT SE 3, H336	CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Narkotikus hatások) - 3. kategória
Aquatic Chronic 3, H412	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória

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

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :

Figyelmeztetés :	Veszély
Figyelmeztető mondatok :	H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H315 - Bőrirritáló hatású. H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat. H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

Megelőzés :	Kerülje a gőzök, a permet, vagy ködök belélegzését. Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Elhárító intézkedés :	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
Tárolás :	Hűvös helyen tartandó.
Veszélyes alkotórészek :	1-metoxipropán-2-ol propan-2-ol

Különleges csomagolási követelmények

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

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.3 Egyéb veszélyek

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
1-metoxipropán-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35 EK: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
xilol	REACH #: 01-2119488216-32 EK: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	C	[1] [2]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EK: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≥5 - <10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
petróleum (ásványolaj).	REACH #: 01-2119455851-35 EK: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	P	[1] [2]
etilbenzol	REACH #: 01-2119489370-35 EK: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hallószervek) Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Cink-klorid	REACH #: 01-2119472431-44 EK: 231-592-0 CAS: 7646-85-7 Index: 030-003-00-2	≤0.99	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.	-	[1]

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

Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be
[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel, lásd 8. szakasz.
[3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
[4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak
[5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag
[6] A vállalati szabályzat miatti további közlés

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános : Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni! Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át.

Ha egyenetlen a légzés, álmosság, eszmélet vesztés vagy görcs/bénultság lép fel: hívja a mentőket (104) és azonnal kezelést (elsősegélyt) kell alkalmazni.

Szembe jutás : Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Azonnal öblítse át a szemeket sok vízzel legalább 15 percen át, esetenként megemelve a felső és alsó szemhéjakat. Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni!

Belélegzés : Vigye friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Ne adjon szájon keresztül semmit. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel érintkezés : Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy hígítókat!

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

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.
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 szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lehetséges akut egészségi hatások

Szembe jutás :	Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Belélegzés :	A központi idegrendszer (CNS) leromlását okozhatja. Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Bőrrel érintkezés :	Bőrirritáló hatású.
Lenyelés :	A központi idegrendszer (CNS) leromlását okozhatja.

Késleltetett tünetek és hatások

Szembe jutás :	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom vagy irritáció könnyezés pirosság
Belélegzés :	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: émelygés vagy hányás fejfájás álmosság/fáradtság szédülés ájulás
Bőrrel érintkezés :	A tünetek között a következők fordulhatnak elő: irritáció pirosság
Lenyelés :	Nincs specifikus adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések orvos számára :	Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.
Speciális kezelések :	Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

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

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek :	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A csatornába jutás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet, további robbanás veszélye áll fenn. Ez az anyag ártalmas a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.
Veszélyes bomlástermékek :	A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szén-oxidok fém-oxid/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 biztosit.

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 csatornákban, 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). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovaföldde itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe (lásd a 13. Szakasz). Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A szennyezett felitató 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 belégzését. Kerülje el a bőrrel és szemmel való érintkezést. Az étkezés, ivás és dohányzás tiltott kell legyen azon a területen, ahol ezt az anyagot kezelik, tárolják vagy feldolgozzák. A megfelelő személyi védőeszközöket a 8. szakaszban találja. Mindig olyan anyagból készült konténerben tartsa, mint amilyen az eredeti volt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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 fejjel felfelé tárolni az elfolyás megelőzésére.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
1-metoxipropán-2-ol	**EüM-SzCSM (Magyarország, 12/2011). Bőrön keresztül felszívódik.** CK: 568 mg/m³ 15 perc. AK: 375 mg/m³ 8 óra.
etil-alkohol	**EüM-SzCSM (Magyarország, 12/2011).** AK: 1900 mg/m³ 8 óra. CK: 7600 mg/m³ 15 perc.
xilol	**EüM-SzCSM (Magyarország, 12/2011). Bőrön keresztül felszívódik.** CK: 442 mg/m³ 15 perc. AK: 221 mg/m³ 8 óra.
propan-2-ol	**EüM-SzCSM (Magyarország, 12/2011). Bőrön keresztül felszívódik.** AK: 500 mg/m³ 8 óra. CK: 2000 mg/m³ 15 perc.
petróleum (ásványolaj).	**EU A foglalkozási expozíciós határértékek (Európa).** AK: 120 mg/m³ 8 óra. Forma: AK: 25 ppm 8 óra. Forma:
etilbenzol	**EüM-SzCSM (Magyarország, 12/2011). Bőrön keresztül felszívódik.**

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

	CK: 884 mg/m³ 15 perc. AK: 442 mg/m³ 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.

Származtatott hatások szintjei

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

Előre jelzett hatás-koncentrációk

PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre.

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítson elegendő légmozgást helyi szellőző és jó általános ventillációval, 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. Köténytől/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.

Higénés 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, ködd el, 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.

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

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

Javasolt: Silver Shield / Barrier / 4H kesztyűk, Viton®
Használható: polivinil alkohol, nitril gumi, neoprén gumi, butilgumi
Rövid ideig tartó expozíció: természetes gumi (latex), polivinil-klorid (PVC)

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

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 üzemelési 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 vé-delem ajánlott. Feltétlenül engedélyezett/hitelesített légzőkészüléket használjon.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

A termék alacsony forráspontú folyadékot tartalmaz, a légzésvédő berendezéseket levegővel kell táplálni.

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 füstelnyeletők, 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.
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): 14°C (57.2°F)
Párolgási sebesség :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Gyúlékonyság :	Rendkívül gyúlékony a következő anyagok jelenléte vagy körülmények megléte esetén: nyílt láng, szikrák és elektrosztatikus kisülés. Nagyon gyúlékony a következő anyagok jelenléte vagy körülmények megléte esetén: hő és oxidáló anyagok. Enyhén gyúlékony a következő anyagok jelenléte vagy körülmények megléte esetén: redukáló anyagok.
Alsó és felső robbanási (gyúlékonysági) határok :	0.8 - 19 vol %
Gőznyomás :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Gőzsűrűség :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Fajsúly :	1.128 g/cm³
Oldékonyság (oldékonyságok) :	Oldhatatlan a következő anyagokban: hideg víz és forró víz.
Megoszlási hányados (LogKow) :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Öngyulladási hőmérséklet :	Legalacsonyabb ismert érték: 270°C (518°F) (1-metoxipropán-2-ol).
Bomlási hőmérséklet :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Viszkozitás :	Aspirációs veszély (H304) Nincs besorolva. A vizsgálat nem helytálló, a termék tulajdonságainak következtében.
Robbanásveszélyesség :	Robbanékony a következő anyagok jelenléte vagy körülmények megléte esetén: oxidáló anyagok. Enyhén robbanékony a következő anyagok jelenléte vagy körülmények megléte esetén: redukáló anyagok.
Oxidáló tulajdonságok :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .

9.2 Egyéb információk

Oldószer(ek) Súlyszázalék :	Súlyozott átlag: 77 %
Víz Súlyszázalék :	Súlyozott átlag: 0 %
Illékony szerves komponens tartalom :	585 g/l (Mért)
Illékony szerves komponens tartalom, Használatkész keverék :	434 g/l
Oldószer gáz :	Súlyozott átlag: 0.335 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. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.4 Kerülendő körülmények

Kerüljön minden lehetéges gyújtóforrást (szikra vagy láng). Ne helyezze nyomás alá, ne vágja, ne hegessze, 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 és savak.
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 fém-oxid/oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az összetevő oldószer gőzeinek való kitétel kedvezőtlen egészségi hatásokat válthat ki, mint a nyálkahártya és a légzorendszer izgatása, kedvezőtlen hatás a vesékre, májra és a központi idegrendszerre. Az oldószerek a fentieket okozhatják a bőrön át felszívódva is. A szimptómák és jelek lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmosság, 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.

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
1-metoxipropán-2-ol	LD50 Bőrön át	Nyúl	13 g/kg	-
	LD50 Bőrön át	Nyúl	>2000 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	4016 mg/kg	-
xilol	LC50 Belélegzés Gáz.	Patkány	5000 ppm	4 óra
	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	6350 ppm	4 óra
	LD50 Bőrön át	Nyúl	>4200 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	3523 mg/kg	-
propan-2-ol	LD50 Bőrön át	Nyúl	>5000 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneális	Nyúl	667 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	>5000 mg/kg	-
	LDLo Szájon át	Humán	3570 mg/kg	-
petróleum (ásványolaj).	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	6193 mg/m³	4 óra
	LD50 Bőrön át	Nyúl	3160 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	8400 mg/kg	-
etilbenzol	LD50 Bőrön át	Nyúl	>5000 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	3500 mg/kg	-
Cink-klorid	LD50 Szájon át	Patkány	1100 - 1260 mg/kg	-

Heveny toxicitás becslése

Útvonal	ATE érték
Bőrön át	9840.7 mg/kg
Belégzés (gázok)	44730.7 ppm
Belégzés (gőzök)	442.7 mg/l

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség
1-metoxipropán-2-ol	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	24 óra 500 milligrams
xilol	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 5 milligrams
	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 500 milligrams
propan-2-ol	Szem - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 100 milligrams
	Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl	-	500 milligrams
petróleum (ásványolaj).	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	24 óra 100 microliters
etilbenzol	Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl	-	24 óra 15 milligrams
	Légzési - Enyhén irritáló	Nyúl	-	-
	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	-
Cink-klorid	Bőr - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	120 óra 1 Percent

Mutagén hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Rákkeltő hatás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Reprodukciós toxicitás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Teratogén hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
1-metoxipropán-2-ol	3. kategória	Nem alkalmazható.	Narkotikus hatások
propan-2-ol	3. kategória	Nem alkalmazható.	Narkotikus hatások
petróleum (ásványolaj).	3. kategória	Nem alkalmazható.	Légúti irritáció és Narkotikus hatások
1,2,4-trimetilbenzol	3. kategória	Nem alkalmazható.	Légúti irritáció
Cink-klorid	3. kategória	Nem alkalmazható.	Légúti irritáció

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
etilbenzol	2. kategória	Nincs meghatározva	hallószervek

Aspirációs veszély

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

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

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

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Egyéb információk : Adatbázissunk szerint NINCS ismert HATÁSA.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

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

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség
1-metoxipropán-2-ol	Akut EC50 1000 mg/l	Alga - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	7 nap
	Akut EC50 23300 mg/l	Daphnia - Daphnia magna (Water flea)	48 óra
	Akut LC50 6812 mg/l	Hal - Leuciscus idus	96 óra
petróleum (ásványolaj).	Akut EC50 19 mg/l	Alga - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 óra
	Akut EC50 6.14 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 óra
	Akut LC50 9.22 mg/l	Hal - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 óra
etilbenzol	Krónikus NOEC <1000 µg/l Friss víz	Alga - Pseudokirchneriella subcapitata	96 óra
Cink-klorid	Akut EC50 34 µg/l Friss víz	Alga - Chlorella vulgaris - Exponenciális növekedési fázis	72 óra
	Akut EC50 1.8 mg/l Friss víz	Vízi növények - Lemna aequinoctiales	96 óra
	Akut EC50 100 µg/l Friss víz	Daphnia - Daphnia magna	48 óra
	Akut LC50 49.99 µg/l Friss víz	Rákfélék - Moina irrasa - Újszülött	48 óra
	Akut LC50 0.027 mg/l Tengervíz	Hal - Limanda punctatissima - Lárva állapot előtti	96 óra
	Krónikus NOEC 20 µg/l Tengervíz	Alga - Chlorella sp. - Exponenciális növekedési fázis	72 óra
	Krónikus NOEC 1000 µg/l Friss víz	Rákfélék - Procambarus clarkii - Vedlés közötti	21 nap
	Krónikus NOEC 80 µg/l Friss víz	Daphnia - Daphnia magna - Fiatal (Madárfióka, Halivadék, Elválasztott)	21 nap
	Krónikus NOEC 31.5 µg/l Friss víz	Hal - Oncorhynchus mykiss	30 nap

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Adag	Oltóanyag
1-metoxipropán-2-ol	OECD 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	96 % - Könnyen - 28 nap	-	-
xilol	-	>60 % - Könnyen - 28 nap	-	-
petróleum (ásványolaj).	-	>70 % - Könnyen - 28 nap	-	-
etilbenzol	-	>70 % - Könnyen - 28 nap	-	-

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
1-metoxipropán-2-ol	-	-	Könnyen
xilol	-	-	Könnyen
petróleum (ásványolaj).	-	-	Könnyen
etilbenzol	-	-	Könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	$LogP_{ow}$	BKF	Potenciál
1-metoxipropán-2-ol	<1	<100	kicsi/alacsony
xilol	3.12	8.1 - 25.9	kicsi/alacsony
propan-2-ol	0.05	-	kicsi/alacsony
petróleum (ásványolaj).	-	10 - 2500	nagy/ magas
etilbenzol	3.6	-	kicsi/alacsony
Cink-klorid	2.2	60960	nagy/ magas

12.4 A talajban való mobilitás

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

Mobilitás : Adatbázisunk szerint NINCS ismert HATÁSA.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT : Nem alkalmazható.

vPvB : Nem alkalmazható.

12.6 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

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

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

Európai Hulladékkatalógus (EWC) : 08 01 11*

Csomagolás

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	14.1 UN-szám	14.2 Helyes szállítási név	14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)		14.4 PG*	14.5 Env*	Egyéb információk
ADR/RID osztály	UN1263	FESTÉK	3		II	Nem.	**Különleges óvintézkedések** 640 (D) **Alagút kód** (D/E) **Megjegyzések:** H-15
IMDG osztály	UN1263	PAINT	3		II	No.	**Emergency schedules** F-E, S-E
IATA osztály	UN1263	PAINT	3		II	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 teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

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

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

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

Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

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

Seveso kategória
P5c: Tűzveszélyes folyadékok, amelyek nem tartoznak P5a és P5b alá 7b: Tűzveszélyes (R11) 9ii: Toxikus a környezetre

Magyarország

Referenciák : Magyar vonatkozó előírások/jogszabályok:

Veszélyes anyagok
- 2000. évi XXV. törvény
- 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet

Munkavédelem, munkaegészségügy
- 1993. évi XCIII. törvény
- 25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet

Veszélyes hulladék
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet,
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. Rendelet

Vízszennyezés
- 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet
- 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak :	ATE = Akut Toxicitás Becslése CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről 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.
	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
	H315	Bőrirritáló hatású.
	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
	H332	Belélegezve ártalmas.
	H335	Légúti irritációt okozhat.
	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
	H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege :	Acute Tox. 4, H302	AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória
	Acute Tox. 4, H312	AKUT TOXICITÁS (bőr) - 4. kategória
	Acute Tox. 4, H332	AKUT TOXICITÁS (belélegzés) - 4. kategória
	Aquatic Acute 1, H400	RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória
	Aquatic Chronic 1, H410	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória
	Aquatic Chronic 2, H411	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória
	Aquatic Chronic 3, H412	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória
	Asp. Tox. 1, H304	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
	Eye Dam. 1, H318	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
	Eye Irrit. 2, H319	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória
	Flam. Liq. 2, H225	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória
	Flam. Liq. 3, H226	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória
	Skin Corr. 1B, H314	BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória
	Skin Irrit. 2, H315	BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória
	STOT RE 2, H373	CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória
	STOT SE 3, H335	CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Légúti irritáció) - 3. kategória
	STOT SE 3, H336	CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Narkotikus hatások) - 3. kategória

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

Besorolás	Indoklás
TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória	Vizsgálati adatok alapján
BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória	Számítási módszer
CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Narkotikus hatások) - 3. kategória	Számítási módszer
HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória	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 megfelelőség bármilyen biztosítékának tekinteni. Mindig a felhasználó/alkalmazó feladata arról megbizonyosodni, hogy a tervezett munkát a nemzeti szabályozások szerint lehet-e tervezni és kivitelezni.