

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

1.1	Termékazonosító Termék neve	M-Line Rosin Solvent
1.2	Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása Azonosított Felhasználás Ellenjavallt Felhasználások	Hegesztési és forrasztási termékek (salakképző, vagy salakképző anyaggal bevont), forrasztóanyagok A fentiekől eltérő.
1.3	A biztonsági adatlap szállítójának adatai Társaság Meghatározása. Telefon Fax E-mail (felelős személy)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Németország +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vpgsensors.com
1.4	Sürgősségi telefonszám Segélyhívó Telefonszáma Beszélt nyelvek	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 óra) Az összes hivatalos európai nyelv.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1	Az anyag vagy keverék besorolása	
2.1.1	1272/2008/EK rendelete (CLP)	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
2.2	Címkézési elemek Termék neve Tartalmaz/magában foglal: Veszélyt Jelző Piktogram(ok)	Az 1272/2008 sz. (CLP) előírás alapján (EK) M-Line Rosin Solvent Toluol és 2-Propanol 
	Figyelmeztetés(ek)	VESZÉLY
	Figyelmeztető Mondat(ok)	H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. H315: Bőrirritáló hatású. H319: Súlyos szemirritációt okoz. H336: Álomosságot vagy szédülést okozhat. H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet. H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre Vonatkozó Mondat(ok)

P201: Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280: Viseljen védőkesztyűt / védőruházatot / szemvédőt / arcvédőt / hallásvédőt.

P337+P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P301+P310: LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P331: TILOS hánytatni.

2.3 Egyéb veszélyek

Egy sem ismert

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok Nem alkalmas

3.2 Keverékek

EK Besorolás 1272/2008/EK rendelete (CLP)

Az anyag vegyi azonosítója	%W/W	CAS (Chemical Abstracts Service) szám	EK (Európai Közösség) szám	REACH Regisztrációs Sz.	Figyelmeztető Mondat(ok)
Toluol [^]	45 - 55	108-88-3	203-625-9	Még nincs hozzárendelve az ellátási lánchoz	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
2-Propanol*	45 - 55	67-63-0	200-661-7	Még nincs hozzárendelve az ellátási lánchoz	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Az H kifejezések teljes szövege a 16. részben látható. [^]Közösségi munkahelyi határértékkel rendelkező anyag *Nemzeti expozíciós határértékkel rendelkező anyag

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
Az elsősegélynyújtó önvédelme

Belélegzés

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést, kerülje a közvetlen kontaktust. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. Kerülje a gőzök. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Viseljen megfelelő légzésvédő felszerelést ha valószínű a nagy mennyiségű anyagnak való kitettség. Ne alkalmazzon szájból szájba lélegeztetést. A szennyezett ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Bőrre Kerülés

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Biztosítsunk szabad légutakat. A szűk ruházatot – gallért, nyakkendőt, övet vagy övrészt – lazítsuk meg. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

HA BŐRRE KERÜL: Azonnal vegyük le a szennyezett ruhadarabokat és mossák le az érintett bőrfelületet bő vízzel. A szennyezett öltözködést alaposan ki kell tisztítani. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Szembe Kerülés	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Forduljon orvoshoz, ha a szem irritációja növekszik vagy nem múlik.
Lenyelés	LENYELÉS ESETÉN: TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. A száját ki kell öblíteni. Igyon két pohár vizet. Ne adjon tejet vagy alkoholos italokat. Ne adjon semmit szájon keresztül öntudatlan embernek.
4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Álomosságot vagy szédülést okozhat. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: Központi idegrendszer
4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Megjegyzés az orvos számára:	Kezeljék a tünetek szerint LENYELÉS ESETÉN: NE hánytasson, ha a beteg magától hány, akkor hajtsa előre a fejét, így csökkenthető a fulladás veszélye. Több órás lappangás előfordulhat. Itasson aktív szén sűrű vizes szuszpenzióját. (240mL Vízzel / 30 g Aktivált faszén).

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag A megfelelő oltóanyag	A környező tuznek megfelelően. Az oltás lehetőleg habbal, széndioxidral vagy száraz vegyszerrel történjen.
5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek	Ne használjon vízsugarat. A közvetlen vízsugár továbbterjeszheti a tüzet. Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Tűz hatására elbomolhat, mérgező füstöt kibocsátva. Szénhidrogén gőzök a levegőnél nehezebbek és jelentős távolságra juthatnak egy gyújtóforráshoz vagy lángvisszacsapáshoz. Zárt terekben, csatornáknál stb. a gőzök összegyűlhetnek, és a levegővel robbanékony elegyet alkothatnak.
5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat	A tűzoltóknak teljes védőfelszerelést kell viselniük hordozható légzőkészülékkel együtt. A keletkező füstöt nem szabad belélegezni. Vízpermetezéssel hűtsék a tartályokat ha azok tuznek vannak kitéve. Ne eresse lefolyóba, csatornába.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	Figyelem - a kiömlések síkosak lehetnek. Gondoskodni kell arról, hogy a kezelőket kiképezzék az expozíció minimalizálására. Biztosítson megfelelő egyéni védelmet a kiömlés eltávolítás alatt. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Lásd a, Rész: 8. Kerülje a gőzök.
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tilos vízlefolyóba, csatornába, természetes vizekbe juttatni. Zárt terekben, csatornáknál stb. a gőzök összegyűlhetnek, és a levegővel robbanékony elegyet alkothatnak. A folyóvizekbe történt szivárgásokat vagy ellenőrizetlen kifolyásokat jelenteni kell a Környezetvédelmi Hivatalnak vagy más illetékes szabályozó szervnek.
6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	Ha biztonságosan megtehető, zárja el a kiömlés forrását. A kiömlött éghető anyag felszedéséhez használjon nem szikrázó berendezést. Itassa fel a kiömlött szert homokkal vagy földdel illetve más megfelelő adszorbens anyaggal. Tegye egy tartályba ártalmatlanítás céljából. Az anyag felszedését követően szelőztesse ki a területet és mossa fel a kiömlés helyét. Ezt az anyagot és a tárolóedényeit veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Megfelelő szellőzés esetén a kisebb kiömléseket hagyja elpárologni.
6.4 Hivatkozás más szakaszokra	Lásd a, Rész: 8, 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Gondoskodni kell arról, hogy a kezelőket kiképezzék az expozíció minimalizálására. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. Kerülje a gőzök. Ne nyelje le. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kislülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Lásd a, Részt: 8. Ezt a terméket tartsa távol nyílt lángtól vagy más egyéb gyújtó forrástól.. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A munkaszünet megkezdése előtt és munka után mosson kezet.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási hőmérséklet
Tárolási idő
Nem összeférhető anyagok

A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni. Bund tároló létesítmények a talaj és a vízszennyezés megakadályozására a kiömlés esetén. Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tartsa távol a közvetlen napsugárzástól. Elzárva tárolandó. Környezeti°C feletti hőmérsékleten nem tárolható: 25
Állandó/Stabil szabályos körülmények között.
Erős oxidálószeres, savak (Salétromsav és Kénsav), Halogének és halogénezett vegyületek.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Hegesztési és forrasztási termékek (salakképző, vagy salakképző anyaggal bevont), forrasztóanyagok. Lásd a, Részt: 1.2

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Munkaegészségügyi Kitétségi Határok

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK- érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	AK korrekciós csoport
Toluol	108-88-3	190	380	b, i, BEM	EU2	R+T
Izopropil-alkohol (Propán-2-ol)	67-63-0	500	1000	b, i	-	R

Forrás: melléklet az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez, Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Magyarázat:

b: Bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom)

BEM: biológiai expozíciós mutató

EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

R: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.

R+T: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz

8.1.2 Biológiai határérték

Vegyianyag	Biológiai expozíciós-mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Toluol	o-krezol	m.v.	1	1	-	-

Forrás: 3. melléklet az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez, A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók engedhető határértékei

8.1.3 PNEC-ek és DNEL-ek

Nem megalapozott

8.2 Az expozíció elleni védekezés

<p>8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés</p>	<p>Gondoskodni kell arról, hogy a kezelőket kiképezzék az expozíció minimalizálására. Gondoskodjon megfelelő szelloztetésről. A légköri koncentráció szintjét a munkaegészségügyi határértéken belül kell tartani.</p>
<p>8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</p> <p>Szem-/arcvédelem</p>  <p>Bőrvédelem</p>  <p>A légutak védelme</p>  <p>Hőveszély</p>	<p>A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános higiéniai óvintézkedések érvényesek. Jó ipari higiéniát kell fenntartani. Kerüljön minden érintkezést az anyaggal. Kerülje a gőzök. A munkaszünet megkezdése előtt és munka után mosson kezet. Tartsa elkülönítve munkaruházatát. A munkahelyen tilos az evés, az ivás és a dohányzás. Expozíció esetén: Öblítse le bő vízzel az érintett bőrfelületet vagy a szemét.</p> <p>A felfreccsenő folyadék ellen viseljen védőszemüveget. Viseljen oldalsó védelemmel is rendelkező védőszemüveget (EN166).</p> <p>Kézvédelem: Viseljen hermetikus védőkesztyűt (EN374). Legalább 2-es védelmi besorolás, amely 30 percnél több átszivárgási sebességnek felel meg az EN 374 szerint) A kesztyűt rendszeresen cserélni kell az átszűrődés megakadályozására. A kesztyűanyag kilyukadási ideje: lásd a kesztyű gyártójának tájékoztatását.</p> <p>Javasolt: Nitril-kaucsuk (Minimális vastagság 0.38mm, áteresztési idő >240 min), Polivinil klorid (Minimális vastagság 1.3mm, áteresztési idő >60 min)</p> <p>Test védelem: Megfelelő overallt kell viselni a bőrre kerülés elkerülése érdekében.</p> <p>Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Egy megfelelő maszk A típusú szurovel (EN141 or EN405) alkalmas lehet. Egy megfelelő maszk A típusú szurovel (EN141 or EN405) alkalmas lehet.</p> <p>Nem alkalmas</p>
<p>8.2.3 A környezeti expozíció elleni védekezés</p>	<p>Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.</p>

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

<p>9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk</p> <p>Külső jellemzők</p> <p>Szag</p> <p>Szagküszöbérték</p> <p>pH</p> <p>Olvaspont/fagyáspont</p> <p>Kezdő forráspont és forrásponttartomány</p> <p>Lobbanáspont</p> <p>Párolgási Sebesség</p> <p>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</p> <p>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</p> <p>Goznyomás</p> <p>Gőzsűrűség</p> <p>Relatív sűrűség</p> <p>Oldékonyság (oldékonyságok)</p> <p>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</p> <p>Öngyulladási hőmérséklet</p> <p>Bomlási hőmérséklet</p> <p>Viszkózitás</p>	<p>átlátszó színtelen Folyékony</p> <p>Benzol szerű Szag</p> <p>Nem áll rendelkezésre</p> <p>Nem megalapozott</p> <p>Nem megalapozott</p> <p>82°C</p> <p>4°C (Closed cup/Zárt térben)</p> <p>2.8 (BuAC = 1)</p> <p>Nem alkalmas - Folyékony</p> <p>Kevésbé tűzveszélyesi Határértékek (alsó) (% v/v): 1.2</p> <p>Kevésbé tűzveszélyesi Határértékek (Felső) (% v/v): 7.1</p> <p>36 mmHg @ 30°C</p> <p>3 (Légi = 1)</p> <p>0.8 (H₂O = 1)</p> <p>Nem megalapozott</p> <p>Nem áll rendelkezésre</p> <p>Nem áll rendelkezésre</p> <p>Nem áll rendelkezésre</p> <p>Nem áll rendelkezésre</p>
---	--

Robbanásveszélyesség	Nem robbanékony
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló

9.2	Egyéb információk	VOC: 825 g/l
-----	-------------------	--------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1	Reakciókészség	Állandó/Stabil szabályos körülmények között.
10.2	Kémiai stabilitás	Állandó/Stabil szabályos körülmények között.
10.3	A veszélyes reakciók lehetősége	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A lobbanáspontnál magasabb hőmérsékleten a gőz levegőben robbanóképes. A gőzök a levegőnél nehezebbek és jelentős távolságra juthatnak egy gyújtóforráshoz vagy lángvisszacsapáshoz. Nem történik veszélyes polimerizáció.
10.4	Kerülendő körülmények	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tartsa távol a közvetlen napsugárzástól.°C feletti hőmérsékleten nem tárolható: 25
10.5	Nem összeférhető anyagok	Erős oxidálószeres, savak (Salétromsav és Kénsav), Halogének és halogénezett vegyületek.
10.6	Veszélyes bomlástermékek	Tuz hatására elbomolhat, mérgező füstöt kibocsátva. Szénoxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1	A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	Az említett anyagok összes vizsgálati adatát a meglévő ECHA regisztrációkból vettük.
	AKUT TOXICITÁS - Lenyelés	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: Becsült LC50 > 2000 mg/kg tt/nap. LD50 (orális, patkány) mg/kg: 5580 (EU Method B.1) LD50 (orális, patkány) mg/kg: 5840 (OECD 401)
	Toluol:	
	Propan-2-ol:	
	AKUT TOXICITÁS - Belégzés	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: Becsült LC50 >20.0 mg/l. LC50 (belégzés) mg/l/4h: >20 (OECD 403) LC50 (belégzés) mg/l/4h: >10000 (OECD 403)
	Toluol:	
	Propan-2-ol:	
	AKUT TOXICITÁS - Bőrre Kerülés	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becsült akut toxicitásának számítása: Becsült LC50 > 2000 mg/kg tt/nap. LD50 (bőr, nyúl) mg/kg: >5000 (Smyth HF et al, 1969) LD50 (Bőr, (nyúl)) ml.kg 16.4 (OECD 402)
	Toluol:	
	Propan-2-ol:	
	Bőrkorrózió/bőrirritáció	Skin Irrit. 2; Bőrirritáló hatású.
	Toluol:	Teszteredmény: Bőrizgató hatású. (nyúl) (EU Method B.4)
	Propan-2-ol:	Teszteredmény: Negatív (Nixon G et al, 1975)
	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Eye Irrit. 2; Súlyos szemirritációt okoz.
	Toluol:	Teszteredmény: Negatív (OECD 405)
	Propan-2-ol:	Teszteredmény: Szemizgató hatású. (nyúl) (OECD 405)
	Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
	Toluol:	Teszteredmény: Negatív (EU Method B.6)
	Propan-2-ol:	Teszteredmény: Negatív (OECD 406)
	csírasejt-mutagenitás	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
	Toluol:	Teszteredmény: Negatív (EU Method B.13/14)
	Propan-2-ol:	Teszteredmény: Negatív (OECD 476)
	Rákkeltő hatás	Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.
	Toluol:	NOAEC 1200 ppm (OECD 453)
	Propan-2-ol:	NOEL 5000 ppm (OECD 451)
	Reprodukciós toxicitás	Repr. 2; Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
	Toluol:	NOAEC 600 ppm (Ono A et al, 1996)
	Propan-2-ol:	Nem figyeltek meg káros hatásokat (OECD 416)
	Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	STOT SE 3; Álmoságot vagy szédülést okozhat.
	Toluol:	Narkotizáló hatások – (patkány) (OECD 403)
	Propan-2-ol:	Narkotizáló hatások – (patkány) (OECD 403)
	Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	STOT RE 2; Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
	Toluol:	NOAEL 625 mg/kg tt/nap (EU Method B.26)
	Propan-2-ol:	NOAEL 5000 ppm (OECD 451)

<p>Aspirációs veszély</p> <p>Toluol: Propan-2-ol:</p> <p>11.2 Egyéb információk</p>	<p>Asp. Tox. 1; Kan dodeljik zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.</p> <p>Szénhidrogén. Kinematikus Viszkozitás 0.59 mm²/S</p> <p>Nem alkalmas</p> <p>Egy sem ismert</p>
---	--

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

<p>12.1 Toxicitás</p> <p>Toluol: Propan-2-ol:</p> <p>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság</p> <p>Toluol: Propan-2-ol:</p> <p>12.3 Bioakkumulációs képesség</p> <p>Toluol: Propan-2-ol:</p> <p>12.4 A talajban való mobilitás</p> <p>Toluol: Propan-2-ol:</p> <p>12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</p> <p>12.6 Egyéb káros hatások</p>	<p>Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.</p> <p>Becsült Keverék LC50 >100 mg/l (Hal)</p> <p>LC50 (hal) mg/l 5.5 (Moles A et al, 1981)</p> <p>LC50 (hal) mg/l 10000 (OECD 203)</p> <p>A termék biológiailag lebomló.</p> <p>Biológiai úton jól lebontható.</p> <p>Biológiai úton jól lebontható.</p> <p>A termék kevésbé hajlamos a biológiai felhalmozódásra.</p> <p>Az anyag kis mértékben hajlamos biológiai felhalmozódásra.</p> <p>Az anyag kis mértékben hajlamos biológiai felhalmozódásra.</p> <p>Az termék elmozduló képessége a talajban előreláthatóan magas. Gyorsan elpárologhat.</p> <p>Az anyag mozgékonyága talajban magas. Részben oldható</p> <p>Az anyag mozgékonyága talajban magas. Vízrel elegyedik.</p> <p>Nincs PBT vagy vPvB besorolása.</p> <p>Egy sem ismert</p>
---	---

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

<p>13.1 Hulladékkezelési módszerek</p> <p>13.2 TOVÁBBI INFORMÁCIÓK</p>	<p>Ezt az anyagot és a tárolóedényeit veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani</p> <p>Az anyag tárolóedényei üresen is veszélyesek lehetnek, mivel termékmaradványokat tartalmaznak. A helyi szabályozások betartásával előkezelés után küldje el a megfelelő veszélyeshulladék-égetőbe.</p> <p>Selejtezze a tartalmat a helyi vagy állami előírások szerint.</p>
--	---

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN-szám	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3
14.4 Csomagolási csoport	II	II	II
14.5 Környezeti veszélyek	Nincs osztályba sorolva	Nincs tengeri szennyezőanyagként besorolva.	Nincs osztályba sorolva
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Lásd a, Részt: 2		
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmas		

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

<p>15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok</p> <p>15.1.1 EU szabályozások</p> <p>Használati Engedélyezések és/vagy Korlátozások</p> <p>CoRAP anyagértékelés</p>	<p>Toluol: 48. bejegyzés: Korlátozás: anyagként vagy a széles vásárlóközönségnek szánt ragasztókban vagy szórófestékekben felhasznált > 0,1% tömegszázalékos keverékként</p> <p>Toluol: Anyag értékelése: 2012</p>
---	---

Illékony szerves vegyület-tartalom

Tájékoztatás az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról szóló 2004/42/EK irányelv (VOC-irányelv) szerint.

15.1.2 Állami rendelkezések

Németország

Vízkezelési besorolás: 2

Németország UBA törzsjegyzék

Toluol: 2. csoport: CMR anyagok Kategória 3

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs szükség a REACH szerinti kémiai biztonsági értékelésre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A következő részek módosításokat vagy új megállapításokat tartalmaznak. Anyag/keverék frissített osztályozása. Frissített változat és dátum. Kérjük, gondosan olvassa át az SDS-t. Lásd alább -

A következő szakaszok frissítéseket jelöl::

Hivatkozás:

Meglevő biztonsági adatlap (SDS), Harmonizált osztályozás(ok):2-Propanol (CAS No. 67-63-0) és Toluol (CAS No. 108-88-3). Meglevő ECHA regisztráció(k) az alábbihoz) 2-Propanol (CAS No. 67-63-0) és Toluene (CAS No. 108-88-3).

Webhely: <http://www.viscopedia.com/viscosity-tables/substances/toluene/>

Szakirodalmi hivatkozások:

1. Smyth HF, Carpenter CP, Weil CS, Pozzani UC, Streigel JA and Nycum JS, 1969, Range-finding toxicity data: List VII, American Industrial Hygiene Association Journal 30, 470-476
2. Nixon G, Tyson C & Wertz W, 1975, Interspecies Comparisons of Skin Irritancy, Toxicology and Applied Pharmacology 31, 481-490 (1975)
3. Ono A, Sekita K, Ogawa Y, Hirose A, Suzuki S, Saito M, Naito K, Kaneko T, Furuya T, Kawashima K, Yasuhara K, Matsumoto K, Tanaka S, Inoue T and Kurokawa Y, 1996, Reproductive and developmental toxicity studies of toluene II. Effects of inhalation exposure on fertility in rats, Journal of Environmental Pathology Toxicology and Oncology 15, 9-20
4. Moles A, Bates S, Rice SD, Korn S, 1981, Reduced growth of Coho salmon fry exposed to two petroleum components, Toluene and naphthalene in fresh water, transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.

Európai Unió Besorolása: Ez a biztonsági adatlap készült, összhangban az EK rendelet (EK) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) és 2015/830.

Az anyag vagy keverék besorolása Az 1272/2008 sz. (CLP) előírás alapján (EK)	Besorolási eljárás
Flam. Liq. 2; H225	Lobbanáspont (Closed cup/Zárt térben) Teszteredmény/ Forráspont (°C)
Asp. Tox. 1; H304	Küszöb számítása, Becsült Vízkozitás
Skin Irrit. 2; H315	Küszöb számítása
Eye Irrit. 2; H319	Küszöb számítása
STOT SE 3; H336	Küszöb számítása
Repr. 2; H361d	Küszöb számítása
STOT RE 2; H373	Küszöb számítása
Aquatic Chronic 3; H412	Összegzés számítása

JELMAGYARÁZAT

ADR

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

CLP

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet Származtatott hatás nélküli szint

DNEL

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IATA

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

ICAO

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti

IMDG

Halálos koncentráció, amely a népesség 50%-át megöli

LC50

Halálos adag, amely a népesség 50%-át megöli

LD50

Hosszú távú kitettségi határérték

LTEL

Megfigyelhető Káros Hatást Nem Okozó Koncentráció

NOAEC

Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint

NOAEL

Megfigyelhető Hatást Nem Okozó Szint

NOEL

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

OECD

PBT	PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
PNEC	Előre látható hatás nélküli koncentráció
REACH	Vegyai anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	RID: A veszélyes anyagok nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó rendelkezések
STEL	Rövid távú kitettségi határérték
vPvB	vPvB: nagyon Perzisztens és nagyon Bioakkumulatív
WGK	Vízveszélyességi osztály (Németország) / Vízeszélyességi osztály

Kockázat besorolása / Besorolási kód:

Flam. Liq. 2; Tűzveszélyes folyadékok, Kategória 2
Asp. Tox. 1; Aspirációs veszély, Kategória 1

Skin Irrit. 2; Bőrkorrózió/bőrirritáció, Kategória 2
Eye Irrit. 2; Szem Irritáció, Kategória 2
STOT SE 3; Céliszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
Repr. 2; Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
STOT RE 2; Céliszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2

Aquatic Chronic 3; Veszélyes a vízi környezetre, Állandó/Krónikus. ,
Kategória 3

Figyelmeztető Mondat(ok)

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtomt.
H315: Bőrirritáló hatású.
H319: Súlyos szemirritációt okoz.
H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Képzési javaslat: Figyelembe kell venni a kapcsolódó munkaeljárásokat és a kitettség potenciális kiterjedését, mert ezektől függ, hogy esetleg magasabb szintű védelemre van szükség.

Felelősség kizárása

Az ebben a kiadványban szereplő vagy a felhasználóknak más módon adott információkat pontosnak tartjuk, és jóhiszeműen adtuk meg, de a felhasználóknak kell megbizonyosodni a terméknek az adott céljukra való megfelelőségéről. A Vishay Precízió Csoport nem garantálja a termék bármely adott célra való alkalmasságát, és bármilyen hallgatóságos garancia vagy (akár törvényes, akár más) feltétel ki van zárva, kivéve olyan mértékben, ahogy a kizárást törvény korlátozza). A Vishay Precízió Csoport nem vállal felelősséget az erre az információra támaszkodva keletkezett veszteségért vagy kárért (kivéve a bizonyítottan hibás termék által okozott halál vagy személyes egészségkárosodás esetén). A szabadalmaktól, a szerzői jogtól és formatervezési jogtól való függetlenség nem feltételezhető.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.