


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

<p><b>1.1 Termékazonosító</b> Termék Neve</p>	<p>M-Flux AR-2</p>
<p><b>1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása</b> Azonosított Felhasználás Ellenjavallt Felhasználások</p>	<p>Forrasztópor. Hegesztési és forrasztási termékek. A fentiekől eltérő.</p>
<p><b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b> Társaság Meghatározása.</p> <p>Telefon Fax E-mail (felelős személy)</p>	<p>VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Németország +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vishaypg.com</p>
<p><b>1.4 Sürgősségi telefonszám</b> Segélyhívó Telefonszáma Beszélt nyelvek</p>	<p>(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 óra) Az összes hivatalos európai nyelv.</p>

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

<p><b>2.1 Az anyag vagy keverék besorolása</b></p>	
<p><b>2.1.1 1272/2008/EK rendelete (CLP)</b></p>	<p>Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336</p>
<p><b>2.2 Címkézési elemek</b> Termék Neve Tartalmaz/magában foglal:  Veszélyt Jelző Piktogram(ok)</p>	<p>M-Flux AR-2 propán-2-ol</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
<p>Figyelmeztetés(ek)</p>	<p>VESZÉLY</p>
<p>Figyelmeztető Mondat(ok)</p>	<p>H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319: Súlyos szemirritációt okoz. H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.</p>
<p>Óvintézkedésre Vonatkozó Mondat(ok)</p>	<p>P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P261: Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését. P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P337+P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P403+P235: Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.</p>

2.3 Egyéb veszélyek

Levegővel robbanóelegyet képez.

### 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)
propán-2-ol Szinonimá(k)/ája): izopropil-alkohol; izopropanol	60 - 80	67-63-0	200-661-7	Még nincs hozzárendelve az ellátási lánchoz	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
benzil-alkohol	<10	100-51-6	202-859-9	Még nincs hozzárendelve az ellátási lánchoz	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H315

Az H/P mondatok teljes szövege a 16. részben látható.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK



4.1 **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**  
**Az elsősegélynyújtó önvédelme**

Belélegzés

Bőrre Kerülés

Szembe Kerülés

Lenyelés

Semmit se tegyen, amivel saját biztonságát kockáztatja. Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést, kerülje a közvetlen kontaktust. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Kerülje a gőzök. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

**BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha a légzés leállt vagy a gyengeség jeleit mutatja, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Ha öntudatlan, helyezzük stabil oldalfekvésbe, és azonnal hívjunk orvost! További kezelési tanácsokért hívja a mérgezéssel foglalkozó gyógyászati központot vagy az orvost.

Bőrrel való érintkezés után azonnal vegye le a szennyezett ruhákat, és azonnal mossa le nagy mennyiségű vízzel és szappannal. Ha az irritáció (pirosodás, kiütés, hólyagképződés) fokozódik, kérjen orvosi segítséget.

**SZEMBE KERÜLÉS** esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha az irritáció fokozódik, nem múlik, kérjen orvosi segítséget.

**LENYELÉS ESETÉN:** a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Hányás esetén fordítsa oldalra a beteget. Ne adjon tejet vagy alkoholos italokat. Soha nem adjon be semmit szájon át az eszméletlen személynek. Forduljon orvoshoz. További kezelési tanácsokért hívja a mérgezéssel foglalkozó gyógyászati központot vagy az orvost.

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

Súlyos szemirritációt okoz. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

4.3 **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Kezeljék a tünetek szerint.

### 5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 **Oltóanyag**

A Megfelelő Oltóanyag	A környező tuznek megfelelően. Tűz esetén használjon vízpermetet vagy -ködöt, alkoholálló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot.
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. A gőzök nehezebbek a levegőnél, és jelentős távolságokat tehetnek meg egy gyújtóforrásig vagy a belobbanásig. Zárt terekben, csatornáknak stb. a gőzök összegyűlhetnek, és a levegővel robbanékony elegyet alkothatnak. Forrasztási hőmérsékletre hevítve oldószerek párolognak el, és a gyanta termikus bomlása mehet végbe. A bomlási termékek: Szén-monoxid, Szén-dioxid, alifás aldehidek, aromás aldehidek, savak és terpének.
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	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést, kerülje a közvetlen kontaktust. A szennyezett ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Kerülje a gőzök. Kerülje a bőre, szemre vagy ruházatra kerülést. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Zárja le a területet, és várjon, amíg a gőzök szétoszlanak. Zárt terekben, csatornáknak stb. a gőzök összegyűlhetnek, és a levegővel robbanékony elegyet alkothatnak.
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések	Evakuálja a területet, és az alkalmazottak legyenek széllel szemben. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tilos vízlefolyóba, csatornába, természetes vizekbe juttatni.
6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	Megfelelő szellőzés esetén a kisebb kiömléseket hagyja elpárologni. Tartsa vissza a kiömlött szert homokkal vagy földdel illetve más megfelelő adszorbens anyaggal. Tegye egy tartályba ártalmatlanítás vagy újra hasznosítás céljából.
6.4 Hivatkozás más szakaszokra	Evakuálja a területet, és az alkalmazottak legyenek széllel szemben. Értesítse a rendőrséget és tuzoltókat amilyen hamar csak lehetséges. Lásd a, Részt: 8, 13

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	Gondoskodni kell arról, hogy a kezelőket kiképezzék az expozíció minimalizálására. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Kerülje a gőzök. Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést, kerülje a közvetlen kontaktust. Távol tartandó: Megemelkedett hőmérséklet. Jó ipari higiéniát kell fenntartani. Kezelése után mosson alaposan kezet. A szennyezett öltözéket alaposan ki kell tisztítani. A munkahelyen tilos az evés, az ivás és a dohányzás. Tartsa távol közvetlen napfénytől. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	Tárolja hűvös/alacsony hőmérsékletű, jól szellőző (száraz) helyen, hő- és gyújtóforrásoktól távol. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni. Tartsa távol a közvetlen napsugárzástól. Tartsa zárva a tárolóedényt. Hűvös helyen/alacsony hőmérsékleten tárolja. Tartsa a hőmérsékletet ....(°C) nem meghaladó fokon: 17.
7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Erős oxidálószeres, Erős savak és lúgok., Vas, Alumínium, Légi, Halogének, Peroxidok. Lásd a, Részt: 1.2.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek	
8.1.1 Munkaegészségügyi Kitétségi Határok	

Módosítás: 1.0 Dátum: 31 Március 2020

AZ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) és 2015/830 EK-  
RENDELKEZÉSEK ALAPJÁN

www.vishaypg.com

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK- érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	AK korrekciós csoport
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 mindhámat)  
R: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek.

**8.1.2 Biológiai határérték** Nem megalapozott

**8.1.3 PNEC-ek és DNEL-ek** Nem megalapozott

**8.2 Az expozíció elleni védekezés**

**8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés** Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről. Tárolja hűvös/alacsony hőmérsékletű, jól szellőző (száraz) helyen, hő- és gyújtóforrásoktól távol. A légköri koncentráció szintjét a munkaegészségügyi határértéken belül kell tartani. Zárt terekben, csatornában stb. a gőzök összegyűlhetnek, és a levegővel robbanékony elegyet alkothatnak.

**8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök** Jó ipari higiéniát kell fenntartani. Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést, kerülje a közvetlen kontaktust. Kerülje a gőzök. Kerülje a bőrre, szemre vagy ruházatra kerülést. Expozíció esetén: Azonnal mossa le vízzel. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A munkahelyen tilos az evés, az ivás és a dohányzás.

A védőruházat kifejezetten a munkavégzés helyéhez kell kiválasztani, a kezelt veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően. A védőruházat vegyszerekkel szembeni ellenállását az adott beszállítónak tanúsítania kell.

Szem-/arcvédelem



A felfreccsenő folyadék ellen viseljen védőszemüveget. Viseljen oldalsó védelemmel is rendelkező védőszemüveget (EN166). Javasolt: Szorosan illeszkedő védőszemüveg.

Újratöltés: Teljes arcvédo maszk, A szemeknek teljes védelmet biztosító védőszemüveg.

Bőrvédelem



**Kézvédelem:**

Viseljen hermetikus védőkesztyűt (EN374). A kesztyűt rendszeresen cserélni kell az átszűrődés megakadályozására.

A kesztyűanyag kilyukadási ideje: lásd a kesztyű gyártójának tájékoztatását.

A teljes kontaktus alatt:

Védelmi index 6, az EN 374 szerint ez > 480 percnyi áthatolási időnek felel meg.

Nitril-kaucsuk (Minimális vastagság: 0.33 mm )

Butil-kaucsuk (Minimális vastagság: 0.5 mm)

A fröccsenő kontaktus alatt:

Védelmi jelzőszám legalább 5, az EN 374 szerint ez > 240 percnyi áthatolási időnek felel meg

Polikloroprén - CR (Minimális vastagság: 0.5 mm)

Nem megfelelő kesztyűanyagok:

Természetes kaucsuk/természetes latex, Polivinil-klorid - PVC.

**Test védelem:**

A légutak védelme



Hőveszély

Áthatolhatatlan védőruhát kell viselni, beleértve csizmát, adott esetben laboratóriumi köpenyt, kötényt vagy overallt, a bőrrel való érintkezés elkerülése érdekében.

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Egy megfelelő maszk A típusú szurovel (EN141 or EN405) alkalmas lehet. Javasolt: Szerves porlasztópatron AP2 típusú részecske előszűrővel.

Nem alkalmas

**8.2.3 A Környezeti Expozíció Elleni Védekezés**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők	Borostyánszínű Folyékony
Szag	Alkohol szerű.
Szagküszöbérték	Nem megalapozott
pH	Nem megalapozott
Olvadáspont/fagyáspont	Nem megalapozott
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	82 °C
Lobbanáspont	18 °C
Párolgási Sebesség	Nem megalapozott
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmas
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Kevésbé tűzveszélyesi Határértékek (Felső) (% v/v): 12 Kevésbé tűzveszélyesi Határértékek (alsó) (% v/v): 2
Gőznyomás	43 hPa
Gőzsűrűség	Nem megalapozott
Relatív sűrűség	0.88 g/cm <sup>3</sup>
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízben részben oldódik.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem megalapozott
Öngyulladási hőmérséklet	425 °C
Bomlási hőmérséklet	Nem megalapozott
Viszkózitás	Nem megalapozott
Robbanásveszélyesség	Nem robbanékony. Levegővel robbanóelegyet képez.
Oxidáló tulajdonságok	Nem megalapozott

**9.2 Egyéb információk**

Egy sem ismert.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

<b>10.1 Reakciókészség</b>	Állandó/Stabil szabályos körülmények között.
<b>10.2 Kémiai stabilitás</b>	Állandó/Stabil szabályos körülmények között. Nem történik veszélyes polimerizáció.
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b>	A lobbanáspontnál magasabb hőmérsékleten a gőz levegőben robbanóképes. A gőzök a levegőnél nehezebbek és jelentős távolságra juthatnak egy gyújtóforráshoz vagy lángvisszacsapáshoz.
<b>10.4 Kerülendő körülmények</b>	Hő- és gyújtóforrások.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	Erős oxidálószeres, Erős savak és lúgok., Vas, Alumínium, Légi, Halogének, Peroxidok.
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Tűz hatására elbomolhat, mérgező füstöt kibocsátva. A gőzök nehezebbek a levegőnél, és jelentős távolságokat tehetnek meg egy gyújtóforrásig vagy a belobbanásig. Zárt terekben, csatornában stb. a gőzök összegyűlhetnek, és a levegővel robbanékony elegyet alkothatnak. Forrasztási hőmérsékletre hevítve oldószeres párolognak el, és a gyanta termikus bomlása mehet végbe. A bomlási termékek: Szén-monoxid, Szén-dioxid, alifás aldehidek, aromás aldehidek, savak és terpének.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

<p><b>11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ</b></p> <p><b>Akut toxicitás - Lenyelés</b></p> <p><b>Akut toxicitás - Belélegzés</b></p> <p><b>Akut toxicitás - Bőrre Kerülés</b></p> <p><b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b></p> <p style="padding-left: 20px;">propán-2-ol :</p> <p style="padding-left: 20px;">benzil-alkohol :</p> <p><b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b></p> <p><b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b></p> <p><b>Csírasejt-mutagenitás</b></p> <p><b>Rákkeltő hatás</b></p> <p><b>Reprodukciós toxicitás</b></p> <p><b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b></p> <p style="padding-left: 20px;">propán-2-ol :</p> <p><b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b></p> <p><b>Aspirációs veszély</b></p> <p><b>11.2 Egyéb információk</b></p>	<p>Az említett anyagok összes vizsgálati adatát a meglévő ECHA regisztrációkból vettük.</p> <p>Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becslt akut toxicitásának számítása: Becsült LC50 &gt; 30,000 mg/kg tt/nap.</p> <p>Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becslt akut toxicitásának számítása: Becsült LC50 &gt;200 mg/l.</p> <p>Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Keverék becslt akut toxicitásának számítása: Becsült LC50 &gt; 2000 mg/kg tt/nap.</p> <p>Keverék: Eye Irrit. 2; Súlyos szemirritációt okoz.</p> <p>Eye Irrit. 2; Súlyos szemirritációt okoz.</p> <p>Teszteredmény: Szemizgató hatású. (OECD 405)</p> <p>Eye Irrit. 2; Súlyos szemirritációt okoz.</p> <p>Teszteredmény: Szemizgató hatású. (OECD 405)</p> <p>Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.</p> <p>Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.</p> <p>Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.</p> <p>Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.</p> <p>Keverék: STOT SE 3; Álmoságot vagy szédülést okozhat.</p> <p>STOT SE 3; Álmoságot vagy szédülést okozhat.</p> <p>Teszteredmény: Magasabb koncentrációk a központi idegrendszer depresszióját, narkóizist és eszméletvesztést okozhatnak.(OECD 403)</p> <p>Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.</p> <p>Keverék: Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg.</p> <p>Egy sem ismert.</p>
--	--

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

<p><b>12.1 Toxicitás</b></p> <p><b>12.2 Perzisztencia és lebonthatóság</b></p> <p style="padding-left: 20px;">propán-2-ol :</p> <p style="padding-left: 20px;">benzil-alkohol :</p> <p><b>12.3 Bioakkumulációs képesség</b></p> <p style="padding-left: 20px;">propán-2-ol :</p> <p style="padding-left: 20px;">benzil-alkohol :</p> <p><b>12.4 A talajban való mobilitás</b></p> <p style="padding-left: 20px;">propán-2-ol :</p> <p style="padding-left: 20px;">benzil-alkohol :</p> <p><b>12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b></p> <p><b>12.6 Egyéb káros hatások</b></p>	<p>Az elérhető adatok szerint a besorolási kritériumoknak nem felel meg. Becsült Keverék LC50 &gt;100 mg/l (Hal)</p> <p>A teljes keverékre vonatkozóan nincs adat.</p> <p>Biológiailag teljesen lebomló (az OECD követelmények szerint).</p> <p>Biológiailag teljesen lebomló (az OECD követelmények szerint).</p> <p>A teljes keverékre vonatkozóan nincs adat.</p> <p>Az anyag kis mértékben hajlamos biológiai felhalmozódásra. Log Pow &lt; 3.</p> <p>Az anyag kis mértékben hajlamos biológiai felhalmozódásra. Biokoncentrációs tényezője (BCF) : 1.37 l/kg ww, Log Pow: 1.1 (Q)SAR (US EPA, 2014)</p> <p>A teljes keverékre vonatkozóan nincs adat.</p> <p>Az anyag mozgékonyasága a talajban előreláthatóan magas. Log Pow: &lt; 3. Biológiai úton jól lebontható.</p> <p>Az anyag mozgékonyasága a talajban előreláthatóan magas. Koc @ 20°C = 15.7, Log Koc = 1.2 (Q)SAR (US EPA, 2014)</p> <p>A termékben található anyagok egyike sem teljesíti a PBT vagy vPvB anyagként való besorolás feltételeit.</p> <p>Egy sem ismert.</p>
--	--

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

<p><b>13.1 Hulladékkezelési módszerek</b></p> <p><b>13.2 Kiegészítő információ.</b></p>	<p>Ezt az anyagot és a tárolóedényeit veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. 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	ICAO/IATA
14.1 UN-szám	UN 1219	UN 1219	UN 1219
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) Keverék	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) Keverék	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) Keverék
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

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok	
15.1.1 EU szabályozások	Nincs korlátozva
15.1.2 Állami rendelkezések	Egy(ik) sem
Vízveszélyességi osztály (Németország)	Vízkockázati besorolás: 1 (Önbesorolás)
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. Nem alkalmas – V1.0

### Hivatkozás:

Meglevő biztonsági adatlap (SDS).

Harmonizált osztályozás(ok): propán-2-ol (CAS (Chemical Abstracts Service) szám 67-63-0) és benzil-alkohol (CAS (Chemical Abstracts Service) szám 100-51-6). Meglevő ECHA regisztráció(k) az alábbihoz Propan-2-ol (CAS (Chemical Abstracts Service) szám 67-63-0) és Benzyl alcohol (CAS (Chemical Abstracts Service) szám 100-51-6).

### Szakirodalmi hivatkozások:

- United States Environmental Protection Agency, 2014. EPI Suite v4.1, <http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>

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	Tesztadatok alapján [Lobbanáspont (°C) 18; Forráspont (°C) 82 (Closed cup/Zárt térben)]
Eye Irrit. 2; H319	Küszöb számítása
STOT SE 3; H336	Küszöb számítása

### JELMAGYARÁZAT

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti

CAS: Chemical Abstracts Service

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

DNEL : Származtatott hatás nélküli szint

PNEC : Előre látható hatás nélküli koncentráció

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

RID: A veszélyes anyagok nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó rendelkezések

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

vPvB: nagyon Perzisztens és nagyon Bioakkumulatív

Módosítás: 1.0 Dátum: 31 Március 2020

**AZ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) és 2015/830 EK-  
RENDELKEZÉSEK ALAPJÁN**[www.vishaypg.com](http://www.vishaypg.com)**Kockázat besorolása / Besorolási kód:**

Flam. Liq. 2; Gyúlékony folyadék Kategória 2  
Eye Irrit. 2; Szem Irritáció Kategória 2  
STOT SE 3; Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció Kategória 3  
Acute Tox. 4; Akut toxicitás, Kategória 4  
Acute Tox. 4; Akut toxicitás, Kategória 4

**Figyelmeztető Mondat(ok)**

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319: Súlyos szemirritációt okoz.  
H336: Álomosságot vagy szédülést okozhat.  
H302: Lenyelve ártalmas.  
H332: Belélegezve ártalmas.

**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 Precisión 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 Precízión 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.

**A kibővített biztonsági adatlap (eSDS) melléklete**

Nem alkalmas



## 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](http://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.