

## BIZTONSÁGI ADATLAP

# Activator 63

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

### 1.1. Termékazonosító

Terméknév:	Activator 63
Cikkszám:	MS-063
Egyedi formulaazonosító (UFI):	9000-A0PG-V00R-2TEN

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

Az anyag vagy vegyület lényeges azonosított használatai:	Ipari célok Kizárólag szakmai felhasználó részére.
Ellenjavallt felhasználása:	Senki sem ismerős.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég és cím:	<b>Hernon Manufacturing Inc</b> 121 Tech Drive FL 32771 Sanford USA T: +1-407-322-4000 www.hernon.com
Kapcsolat:	Hernon SDS Coordinator
E-mail:	customerservice@hernon.com
Felülvizsgálat:	2024. 10. 18.
BA verziószám:	2.0
Eredeti kiadás dátuma:	2024. 09. 25. (1.0)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Telefon: 36-80-20-11-99  
Lásd a 4. szakaszt: Elsősegély-nyújtási intézkedések.

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Az (EK) 1272/2008. (CLP) rendelet szerint besorolva.

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Flam. Liq. 2; H225, Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Asp. Tox. 1; H304, Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
Skin Irrit. 2; H315, Bőrirritáló hatású.  
Eye Irrit. 2; H319, Súlyos szemirritációt okoz.  
STOT SE 3; H336, Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
Muta. 1B; H340, Genetikai károsodást okozhat.  
Carc. 1B; H350, Rákot okozhat.  
Aquatic Acute 1; H400, Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1; H410, Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés(ek):

Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. (H225)  
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. (H304)  
Bőrirritáló hatású. (H315)  
Súlyos szemirritációt okoz. (H319)  
Álmosságot vagy szédülést okozhat. (H336)  
Genetikai károsodást okozhat. (H340)  
Rákot okozhat. (H350)  
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (H410)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános:

-

Megelőzés:

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. (P201)  
szemvédő/védőruha használata kötelező. (P280)

Reakció:

LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. (P301+P310)  
Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. (P308+P313)

Tárolás:

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. (P403+P235)

Hulladékkezelés:

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően. (P501)

Tartalmaz:

Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű  
2,2-dimetilpentán  
3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine  
propán-2-ol

További címkézés:

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

UFI: 9000-A0PG-V00R-2TEN

## 2.3. Egyéb veszélyek

További figyelmeztetések:

Ez a keverék/termék nem tartalmaz PBT és/vagy vPvB minősítésű anyagokat.  
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletében vagy a Bizottság (EU) 2023/707 rendeletében meghatározott kritériumokkal összhangban az endokrin rendszert károsító anyagnak tekintendő.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható. A termék keverék.

### 3.2. Keverékek

Termék / alkotóelem	Azonosítók	% w/w	Besorolás	Hivatkozás
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű	CAS-szám: Bizalmas EK-szám: 265-151-9 REACH: 01-2119475133-43-XXXX Indexszám: 649-328-00-1	30-80%	Asp. Tox. 1, H304 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350	[15], [19]
2,2-dimetilpentán	CAS-szám: 142-82-5 EK-szám: 205-563-8 REACH: 01-2119457603-38-XXXX Indexszám: 601-008-00-2	30-60%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine	CAS-szám: 34562-31-7 EK-szám: 252-091-3 REACH: 01-2120769712-47-XXXX Indexszám:	10-30%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	
propán-2-ol	CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX Indexszám: 603-117-00-0	1-5%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

A H - mondat(ok) teljes szövegét ld. a 16. szakaszban. Az elérhető munkahelyi határértékek listája a 8. szakaszban található.

#### Egyéb információ:

[1] Európai foglalkoztatási expozíciós korlát.

[15] A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz. (1272/2008/EK, VI. melléklet, P. megjegyzés)

[19] UVCB = Rövidítés ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagokat takar.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

*Általános információ:*

Balesetkor hívjon orvost vagy a baleseti ügyeletet - mutassa meg a termék címkéjét vagy ezt a biztonsági adatlapot! Az orvos érintkezésbe léphet az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálattal (Telefon: 06-80-201-

	199).
	Hívjon orvost, ha a sérült személy állapota kétséges, vagy a tünetek nem szűnnek meg! Eszméletlen személynek soha ne adjon vizet vagy hasonlót!
<i>Belégzés:</i>	Légzési nehézségek vagy a légutak irritációja esetén: Kísérje friss levegőre a személyt, aki az anyagot belélegezte és ne hagyja magára!
<i>Bőrrel való érintkezés:</i>	Vegye le a szennyezett ruhadarabokat és cipőt! A szennyezett bőrfelületet alaposan mossa meg szappanos vízzel! NE HASZNÁLJON oldószert, higítószert! Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<i>Szemmel való érintkezés:</i>	Szembe kerülés esetén: A szemhéjat széthúzva, bő, 20-30 °C-os vízzel alaposan mossa ki a szemét, legalább 5 percen keresztül! Távolítsa el a kontaktlencséjét! Forduljon orvoshoz, ha az irritáció nem múlik el! Ha az irritáció nem szűnik meg, forduljon orvoshoz. A szállítás során folytassa az öblítést.
<i>Lenyelés:</i>	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. Ne idézzen elő hányást! Ha hányania kell, tartsa a fejét arccal lefelé, hogy ne jusson a tüdőbe! Hívjon orvost vagy mentőt! A gyógyszer által okozott tüdőgyulladás tünetei néhány óra múlva jelentkezhetnek. Ezért, aki lenyelte a terméket, legalább 48 órás orvosi felügyelet alatt tartandó!
<i>Égések:</i>	Öblítse vízzel, amíg a fájdalom elmúlik, és folytassa 30 percig!

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek lenyelve esetén gyógyszer által okozott tüdőgyulladást idézhetnek elő. A gyógyszer által okozott tüdőgyulladás tünetei néhány óra múlva jelentkezhetnek.

Idegmérgező hatás: ez a termék olyan szerves oldószereket tartalmaz, amelyek kihatással lehetnek az idegrendszerre. Az idegmérgezés tünetei lehetnek: étványtalanság, fejfájás, szédülés, fülzúgás, bőrvizketés, hidegre való érzékenység, görcsök, koncentrálnálási nehézségek, fáradtság, stb. Az oldószerekkel való ismétlődő érintkezés a bőr természetes zsírrétegének károsodásához vezethet. Ezután a bőr fokozottabban beszívja a veszélyes anyagokat, azaz az allergéneket.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Expozíció vagy annak gyanúja esetén:

Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

#### Tájékoztató orvosoknak

Vigye ezt a biztonsági adatlapot vagy a termék címkéjét!

## 5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: alkohol-ellenálló hab, szénsav, por, vízpárásító rendszer.

Az alkalmatlan oltóanyag: Ne használjon vízsugarat, mert az szétterjesztheti a tüzet!

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.

A tűz sűrű, füstöt eredményez. Bomlástermékekkel való érintkezés egészségkárosító lehet. A tűztől felhevült zárt tartályokat vízzel hűtse le! Ne öntsön tűzoltó vizet a csatornába vagy más víz

Ha a termék sugárzó hő hatásának van kitéve, illetve tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkeznek. Ezek:

Nitrogéndioxidok (NO<sub>x</sub>)

Széndioxidok (CO / CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen oxigénpalackos légzőkészüléket és védő öltözetet a termékkel való érintkezés megelőzésére.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

Azokat a raktárakat, melyek nem gyulladtak meg, vízszugárral kell hűteni. Ahol lehet, távolítsa el a tűzveszélyes anyagokat! Biztosítsa a megfelelő szellőztetést!

Kerülje a kiszóródott, kiömlött anyaggal való közvetlen érintkezést!

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt helyeken.

Kerülje a bomlástermékek gőzeinek, gázainak belégzését!

A szennyezett területek csúszósak lehetnek.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a termék tóba, folyóba, csatornába, stb. kerülését! Környezetbe kerülés esetén értesítse a helyi környezetvédelmi hatóságokat!

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött/kifolyt anyagot nem éghető, nedvszívó anyaggal kell felfogni és összegyűjteni, pl. homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel; ezeket gyűjtse össze egy tartályba a helyi előírások szerinti ártalmatlanításhoz.

Ameddig lehet, csak normál tisztítószerrel tisztítsunk! Kerüljük az oldószereket!

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékok kezelésére vonatkozóan ld. Az 13 "Ártalmatlanítási szempontok" c. fejezetet!

Az óvintézkedésekre vonatkozóan ld. 8 "Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem" c. fejezetet!

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.

Robbanásbiztos [elektromos/világító/szellőztető] berendezés használandó.

Szikramentes eszközök használandók.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

Javasolt a hulladékot gyűjtőtálba/ medencébe eltenni, a környezetbe kerülés megelőzése végett.

Kerülje a termékkel való közvetlen érintkezést!

Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

Dohányzás, étel, ital fogyasztása, valamint dohányáru, étel, ital tárolása tilos a munkavégzés helyén!

A személyi óvintézkedésekre vonatkozóan ld. "Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem" c. fejezetet!

## 7.2. ▼ A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Szorosan záródó tartályokban és nedvességtől és fénytől védve kell tárolni. A tartályokon felnyitáskor fel kell tüntetni a dátumot, és a tartályokat rendszeresen vizsgálni kell a peroxidok jelenléte tekintetében. A tárolási határidőt nem szabad túllépni.

Elzárva tárolandó. A termék elhelyezésére szolgáló helyiségben és szekrényen fel kell tüntetni a toxikus anyagra figyelmeztető jelet.

A már nyitott tartályokat gondosan vissza kell zárni, és a kifolyás megelőzésére, függőlegesen tárolni.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

Hűvös, jól szellőző helyiségben, gyúlékony anyagoktól távol tartandó!

*A csomagolóanyagok kompatibilitása:* A terméket kizárólag az eredeti csomagolásban tárolja!

### ▼ Tárolási feltételek:

Keep at temperatures between 7 and 29 °C.

Száraz, hűvös és jól szellőzött

Remove Static Electricity. Ground Container and

Equipment. Keep in an area equipped with sprinklers.

Store away from heat, sparks, flames, or other sources of ignition.

### Összeférhetlenség:

Savak

Erősen oxidáló anyagok

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A terméket csak az 1.2 fejezetben leírt célokra szabad használni!

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

2,2-dimetilpentán

Megengedett átlagos koncentráció (8 óra) (ÁK) (mg/m<sup>3</sup>): 2000

propán-2-ol

Rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség (15 perc) (CK) (mg/m<sup>3</sup>): 2000

Megengedett átlagos koncentráció (8 óra) (ÁK) (mg/m<sup>3</sup>): 500

Jellemző tulajdonság:

b = Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

i = Izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

### DNEL

2,2-dimetilpentán

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	447 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	2085 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	149 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	300 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	149 mg/kg/nap

## Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – helyi hatások – általános lakosság	Belélegzés	178.57 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú – helyi hatások – munkavállalók	Belélegzés	837.5 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	410 µg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	447 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	1131 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	1.9 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	2085 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	5306 mg/m <sup>3</sup>
Rövid távú – helyi hatások – általános lakosság	Belélegzés	640 mg/m <sup>3</sup>
Rövid távú – helyi hatások – munkavállalók	Belélegzés	1066.67 mg/m <sup>3</sup>
Rövid távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	1152 mg/m <sup>3</sup>
Rövid távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	1286.4 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	149 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	1377 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	300 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	13964 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	149 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	1301 mg/kg/nap

## propán-2-ol

Időtartam:	Expozíciós út:	DNEL:
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	89 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	500 mg/m <sup>3</sup>
Rövid távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Belélegzés	178 mg/m <sup>3</sup>
Rövid távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Belélegzés	1000 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Bőrön át	319 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – munkavállalók	Bőrön át	888 mg/kg/nap
Hosszú távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	26 mg/kg/nap
Rövid távú – szisztémás hatások – általános lakosság	Szájon át	51 mg/kg/nap

## PNEC

### propán-2-ol

Expozíciós út:	Expozíció időtartama:	PNEC:
Édesvíz		140.9 mg/L
Édesvízi üledék		552 mg/kg
Időszakos kibocsátás (édesvíz)		140.9 mg/L
Predators		160 mg/kg
Szennyvízkezelő telep		2.251 g/L
Talaj		28 mg/kg
Tengervíz		140.9 mg/L



Tengervízi üledék	552 mg/kg
-------------------	-----------

## 8.2. ▼ Az expozíció elleni védekezés

A megállapított expozíciós határértékekkel való egyezést előírászerűen ellenőrizni kell!

*Általános javaslatok:* Dohányzás, étel, ital fogyasztása, valamint dohányáru, étel, ital tárolása tilos a munkavégzés helyén!

*Expozíciós forgatókönyv:* A termékre vonatkozóan nem dolgoztak ki expozíciós forgatókönyvet.

▼ *Expozíciós hatások:* A termék kereskedelmi forgalomba kerülése során biztosítani kell azon munkahelyi egészségügyi előírások betartását, amelyek a termék maximális expozíciós koncentrációjára vonatkoznak. A munkahigiéniai határértékeket ld. fent!

▼ *Megfelelő műszaki intézkedések:* Az anyagokat tartalmazó távozó levegőt ne keringesse újra.  
A gőzképződést minimálisra kell csökkenteni, és az aktuális határérték alatt kell tartani (lásd fent). Amennyiben a munkavégzésre szolgáló helyszínen nem elegendő a normál légáram, egy helyi kipufogórendszer telepítése javasolt. Biztosítsa, hogy a sürgősségi szemöblítő folyadék és szemzuhany jól láthatóan meg legyenek jelölve.  
A termék használatakor végezze el a szokásos óvintézkedéseket. Kerülje el a gőzök belégzését.

*Higiéniai intézkedések:* A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

*A környezeti expozíció ellenőrzése:* Tartson duzzasztó anyagokat közel a munkavégzés helyéhez! Lehetőség szerint, munka közben gyűjtse össze a kiszóródott anyagot!


## Egyéni óvintézkedések, úgy mint személyi védőfelszerelések

*Általánosan:* Kizárólag CE jelzéssel ellátott védőfelszerelést használjon.

### Légutak védelme:

If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH/MSHA approved respiratory protection should be worn. Positive-pressure supplied air respirators may be required for high airborne contaminant concentrations. Respiratory protection must be provided in accordance with current local regulations.


### Bőrvédelem:

Ajánlott	Típusú/Kategóriájú	Szabványokra	
-	Protective Clothing		

### Kézvédelem:

Nitrile Rubber

### Szemvédelem:

Típus	Szabványokra	
Viseljen oldalvédővel rendelkező	EN166	



Típus	Szabványokra	
védőszemüveget!		

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<i>Forma:</i>	Folyékony
▼ <i>Szín:</i>	Light Yellow , Light Yellow
▼ <i>Szag / Szagküszöbérték (ppm):</i>	Szénhidrogén, Szénhidrogén, Jellegzetes
<i>pH:</i>	Nincs erre vonatkozó adat
<i>Sűrűség (g/cm<sup>3</sup>):</i>	0.50-0.80 (25 °C)
<i>Kinematikus viszkozitás:</i>	Nincs erre vonatkozó adat
<i>Részecskejellemzők:</i>	Nincs erre vonatkozó adat

### Halmazállapot változások

<i>Olvadáspont/fagyáspont (°C):</i>	Nincs erre vonatkozó adat
<i>Lágyuláspont/lágyulásponttartomány (°C):</i>	Folyadékokra nem alkalmazandó.
<i>Forráspont (°C):</i>	>80
▼ <i>Gőzsűrűség:</i>	<50 mmHg (25 °C)
<i>Relatív gőzsűrűség:</i>	>1
<i>Bomlási hőmérséklet (°C):</i>	Nincs erre vonatkozó adat

### Tűz-és robbanásveszélyességi adatok

▼ <i>Lobbanási pont (°C):</i>	> -4 (mixture), -9 - -7 °C (hexane)
<i>Tűzveszélyesség (°C):</i>	Gyúlékony anyag.
<i>Öngyulladási hőmérséklet (°C):</i>	Nincs erre vonatkozó adat
<i>Lobbanási határ (% v/v):</i>	Nincs erre vonatkozó adat

### Oldódás

<i>Vízben oldódás:</i>	Oldhatatlan
<i>n-octanol/vízzel együttható (LogKow):</i>	Nincs erre vonatkozó adat
<i>Zsírban oldódás (g/L):</i>	Nincs erre vonatkozó adat

### 9.2. Egyéb információk

<i>Párolgási sebesség (n-butil-acetát = 100):</i>	Nincs erre vonatkozó adat
▼ <i>VOC (g/L):</i>	574 (calculated)
<i>Egyéb fizikai vagy kémiai paramétereiket:</i>	Nincs erre vonatkozó adat.
<i>Oxidációs jellemzők:</i>	Nincs erre vonatkozó adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség**  
Nincs erre vonatkozó adat.
- 10.2. Kémiai stabilitás**  
A 7 "Kezelés és tárolás" fejezetben leírt körülmények között a termék szilárd.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**  
Senki sem ismerős.
- 10.4. ▼ Kerülendő körülmények**  
Hőszugárzásnak (pl. napsugár) ne tegye ki, mert a tartályban túlnyomás keletkezhet!  
Incompatible Materials  
Extrém hőmérsékletek  
Mechanikai behatás (pl. Rázkódás, nyomás, ütés, súrlódás). Tűz, szikra, vagy más gyújtóforrások.  
Napfénytől védendő.  
Statikus elektromosságot  
A nyílt helyen való tárolás nem ajánlott.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok**  
Savak  
Erősen oxidáló anyagok
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek**  
Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

#### Légzőszervi szenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Csírasejt-mutagenitás

Genetikai károsodást okozhat.

#### Rákkeltő hatás

Rákot okozhat.

#### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Hosszantartó hatások

Rákkeltő hatások: a termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek vélhetően vagy bizonyítottan rákkeltő hatásúak. A veszély a termék belégzésekor, lenyelésekor, illetve bőrrel való érintkezésekor áll fenn.

Irritációs hatások: a termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek a bőrön, a szemén és belégzéskor irritációt okozhatnak. Helyi irritációt okozó anyagokkal való érintkezés, az érintett testrészen, a veszélyes anyagokra és allergénekre való túlérzékenységet okozhatnak.

Idegmérgező hatás: ez a termék olyan szerves oldószereket tartalmaz, amelyek kihatással lehetnek az idegrendszerre. Az idegmérgezés tünetei lehetnek: étványtalanság, fejfájás, szédülés, fülzúgás, bőrvizketés, hidegre való érzékenység, görcsök, koncentrációs nehézségek, fáradtság, stb. Az oldószerekkel való ismétlődő érintkezés a bőr természetes zsírrétegének károsodásához vezethet. Ezután a bőr fokozottabban beszívja a veszélyes anyagokat, azaz az allergéneket.

### Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék/termék nem tartalmaz az egészséggel kapcsolatban hormonzavaró tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

### Egyéb információk

propán-2-ol: A készítmény az IARC által a 3. csoportba sorolt.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

### 12.1. Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs erre vonatkozó adat.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék/termék nem tartalmaz PBT és/vagy vPvB minősítésű anyagokat.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék/termék nem tartalmaz a környezettel kapcsolatban endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

### 12.7. Egyéb káros hatások

A termék környezetre ártalmas anyagokat tartalmaz, melyek károsíthatják a vízi organizmusokat.

A termék olyan anyagokat tartalmaz, melyek a vízi élővilágban nemkívánatos hosszantartó hatásokat okozhatnak.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ez a termék veszélyes hulladékokra vonatkozó rendeletek szerint kezelendő!

HP 3 - Tűzveszélyes

HP 4 - Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás

HP 7 - Rákkeltő (karcinogén)

HP 11 - Mutagén

HP 14 - Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékgyűjtő helyre vinni.

Veszélyes hulladékok: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.






EWC kód:


Nem alkalmazható.

## Szennyezett csomagolás

Maradékot tartalmazó tartályt ugyanúgy ártalmatlanítsuk, mint magát a terméket!

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

	14.1 UN	14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	14.4 PG*	14.5. Env**	Egyéb információ:
ADR	UN1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (2,2-dimetilpentán, propán-2-ol)	Osztály: 3 Bárcák: 3 Osztályozási kód: F1  	II	Igen	Korlátozott mennyiség: 1 L Alagútkorlátozási kód: (D/E) További információt alább olvashat.
IMDG	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (n- heptane, Isopropanol)	Osztály: 3 Bárcák: 3 Osztályozási kód: F1  	II	Igen	Korlátozott mennyiség: 1 L EmS: F-E S-E További információt alább olvashat.
IATA	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (n- heptane, Isopropanol)	Osztály: 3 Bárcák: 3 Osztályozási kód: F1 	II	Igen	További információt alább olvashat.

	14.1 UN	14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	14.4 PG*	14.5. Env**	Egyéb információ:
						

\* Csomagolási csoport

\*\* Környezeti veszélyek

### Egyéb információ

A veszélyes árukra vonatkozó egyezmény által védett termék.

ADR / Lásd az A. táblázat 3.2.1 pontját a szállítással kapcsolatos különleges rendelkezésekről, követelményekről vagy figyelmeztetésekről. Lásd az 5.4.3. pontot a szállítás közben bekövetkező eseményekkel vagy balesetekkel kapcsolatos károk enyhítésével kapcsolatos írásbeli utasításokért.

IMGD / Lásd az 3.2.1 pontját a szállítással kapcsolatos különleges rendelkezésekről, követelményekről vagy figyelmeztetésekről.

IATA / Lásd az táblázat 4.2 pontját a szállítással kapcsolatos különleges rendelkezésekről, követelményekről vagy figyelmeztetésekről.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható.

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nincs erre vonatkozó adat.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogsabályok

*Alkalmazási korlátozások:*

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

A termékkel 18 év alattiak nem érintkezhetnek! "18 éven aluliakat tilos a termék hatásának kitenni!"

Terhes és szoptatók kismamákat tilos a termék hatásainak kitenni. A kockázat és a lehetséges műszaki óvintézkedések vagy a munkahely kialakítása kiértékelendő, az ilyen kockázatok elkerülése érdekében.

*Specifikus oktatásra vonatkozó követelmények:*

Nincs különleges követelmény.

*SEVESO - A veszélyes anyagok kategóriái / Megnevezett veszélyes anyagok:*

P5c - TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK, küszöbmennyiségek (2. oszlop): 5.000 tonna / (3. oszlop): 50.000 tonna  
E1 - KÖRNYEZETI VESZÉLYEK, küszöbmennyiségek (2. oszlop): 100 tonna / (3. oszlop): 200 tonna

*REACH, XVII. melléklete:*

2,2-dimetilpentán. A vegyi anyagra a REACH szerinti korlátozások vonatkoznak (XVII. melléklete - Bejegyzés száma 40).

propán-2-ol. A vegyi anyagra a REACH szerinti korlátozások vonatkoznak (XVII. melléklete - Bejegyzés száma 40).

*Egyéb információ:*

Nem alkalmazható.

## *Források:*

2007. évi CLXI. törvény a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény módosításáról.  
3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.  
219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről.  
Veszélyes hulladékok: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.  
Munkavédelem: 1993 évi XCIII. törvény a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó rendeletek.  
5/2020 (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.  
Tűzvédelem: 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.  
44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.  
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP).  
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH).

## **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nincs

## **16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

### **A H mondatok teljes szövege, ahogyan a 3. szakaszban is említve volt**

H225, Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302, Lenyelve ártalmas.  
H304, Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315, Bőrirritáló hatású.  
H319, Súlyos szemirritációt okoz.  
H336, Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H340, Genetikai károsodást okozhat.  
H350, Rákot okozhat.  
H400, Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410, Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### **Rövidítések és betűszavak**

ADN = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény  
ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény  
ATE = Akut Toxicitás Becslése  
BCF = Bio-koncentrációs Faktor  
CAS = Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat  
CE = Európai megfelelés  
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról,

Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]

CSA = Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR = Kémiai Biztonsági Jelentés

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint

EINECS = Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke

ES = Expozíciós Forгатókönyv

EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat

EuPCS = Uniós termékbesorolási rendszer

EWC = Európai Hulladék Katalógus

GHS = Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkzésének Globálisan Harmonizált Rendszere

GWP = Globális felmelegedési potenciál

IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IBC = Nagyméretű Csomagolóeszköz

IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

LogP<sub>ow</sub> = log oktanol/víz megoszlási együttható

MARPOL = Hajókról történő Szennyezés Megelőzéséről szóló és az 1978. évi Jegyzőkönyvvel módosított 1973. évi Nemzetközi Egyezmény. ("Marpol = tengeri szennyezés")

OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező

PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció

RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

RRN = REACH Regisztrációs Szám

SCL = A(z) anyagnak egyedi koncentrációs határértéke van.

SVHC = Különös Aggodalomra okot adó Anyagok

STOT-RE = Célszervi Toxicitás - Ismétlődő Expozíció

STOT-SE = Célszervi Toxicitás - Egyszeri Expozíció

TWA = Idővel súlyozott átlagos

UN = Egyesült Nemzetek

UVCB = Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC = Illékony Szerves Vegyület

vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

## Egyéb információ

A keverék egészségi veszélyek szerinti besorolása megfelel az 1272/2008. sz. EK rendeletben meghatározott számítási módszereknek.

A keverék környezeti veszélyek szerinti besorolása megfelel az 1272/2008. sz. EK rendeletben meghatározott számítási módszereknek.

A keverék fizikai veszélyek szerinti besorolása, kísérleti adatok alapján történt.

## A biztonsági adatlapot jóváhagyta:

SDS Coordinator

## Egyéb

A BA (Biztonsági Adatlap) utolsó kiadásához képest történt változást háromszög jelzi.

Ezen biztonsági adatlapban lévő információk kizárólag erre a bizonyos termékre vonatkoznak, (ld. 1. szakasz) és nem szükségszerűen helyes más vegyszerek/termékek használatára.

Javasolt ezen biztonsági adatlap átadása az aktuális termék felhasználónak. Ezen biztonsági adatlapban lévő információk nem használandók termék specifikációként.

Országnyelv: HU-hu