

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

1.1. Termékazonosító

A termék neve	INK BOTTLE,C,1000ML UFI:64DD-1X7T-MH4U-GY9C
Termékkód	T49V2
Tiszta anyag/keverék	elegy

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

Javasolt felhasználás	Tintasugaras tinta (UV fényre kötő)
Ajánlott felhasználások ellen	Nincs információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév	importáló / Beszállító
EPSON EUROPE B.V. Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands Phone number: +31-20-314-5000	-

További információkért forduljon

Kapcsolattartó pont	+31-20-314-5000
E-mail cím	chemicals@epson.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	Phone number: +31-20-314-5000 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz); (+36-80) 201-199
-------------------------------	--

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

Akut toxicitás – szájon át	4. kategória - (H302)
bőrkorrózió/bőrirritáció	2. kategória - (H315)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1. kategória - (H318)
Bőrszenzibilizáció	„1A” kategória - (H317)
Reprodukciós toxicitás	2. kategória - (H361)
Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)	1. kategória - (H372)
Krónikus vízi toxicitás	2. kategória - (H411)

2.2. Címkézési elemek

Szimbólumok/piktogramok

T49V2



Jelzőszó
VESZÉLY

veszélyre utaló mondatok

H302 – Lenyelve ártalmas

H315 – Bőrirritáló hatású

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

H361 – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Tartalom: 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester

2H-Azepin-2-one, 1-ethenylhexahydro-

Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)-

2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide

2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], .alpha.,.alpha.,.alpha."-1,2,3-propanetriyltris[.omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-

1,6-Hexanediol diacrylate

2,5-Cyclohexadien-1-one, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-(phenylmethylene)-

4-Methoxyphenol

EUH208 – Allergiás reakciót válthat ki

óvatosságra intő mondatok

P264 – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni

P270 – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni

P301 + P312 – LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz

P330 – A szájat ki kell öblíteni

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

P362 + P364 – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék

eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz

P272 – Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni

P201 – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat

P202 – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette

P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni

P405 – Elzárva tárolandó

P260 – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos

P314 – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

2.3. Egyéb veszélyek

Általános veszélyek

Nincs információ

T49V2

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

3.2 KEVERÉKEK

Ingredients contributing to the classification of the mixture, etc.

Kémiai név	EK-szám	CAS sz	tömeg%	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint / Egyéb	REACH törzskönyvi szám
2-Propenoic acid, phenylmethyl ester	219-673-9	2495-35-4	30-40	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2A (H319) Skin Sens. 1B (H317)	-
2H-Azepin-2-one, 1-ethenylhexahydro-	218-787-6	2235-00-9	10-20	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) STOT RE 1 (H372)	-
Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)-	-	5117-12-4	10-20	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 2 (H373)	-
2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-	227-561-6	5888-33-5	10-20	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	278-355-8	75980-60-8	5-10	Repr. 2 (H361)	-
2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester	230-811-7	7328-17-8	5-10	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	-
Trimethylolpropane polyoxyethylene triacrylate	-	28961-43-5	5-10	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	-
Phthalocyanine blue	205-685-1	147-14-8	1-5	-	-
Bis(2-ethylhexyl)-2-butenedioate	205-524-5	142-16-5	< 1	Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 3 (H402) Aquatic Chronic 1 (H410)	-
1,6-Hexanediol diacrylate	235-921-9	13048-33-4	< 1	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-
.epsilon.-Kapolaktám	203-313-2	105-60-2	< 1	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	-

T49V2

				Acute Tox. 4 (H312) Repr. 2 (H361) STOT RE 1 (H372)	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], .alpha.,.alpha.,.alpha."-1,2,3-propanetriyltris[.omega.-(1-oxo-2-propenyl)oxy]-	-	52408-84-1	< 1	Eye Irrit. 2A (H319) Skin Sens. 1 (H317)	-
2,5-Cyclohexadien-1-one, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-(phenylmethylene)-	-	7078-98-0	< 1	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 4 (H413)	-
4-Methoxyphenol	205-769-8	150-76-5	< 1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Repr. 2 (H361) Aquatic Acute 2 (H401)	-

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Azonnal forduljon orvoshoz
Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz
A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos
Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet
Allergiás reakciót válthat ki

aspiráció

Vigye friss levegőre
Kerülje a bőrrel való közvetlen érintkezést. Használjon védőt amikor száj a szájhoz újraélesztést alkalmaz
Azonnal forduljon orvoshoz
Ha a légzés szabálytalan vagy leállt, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést
A gőzök véletlen belélegzése esetén vigye friss levegőre
Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz
BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni
BELÉLEGZÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

Bőrrel való érintkezés

Azonnal forduljon orvoshoz
Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel, miközben leveszi az összes szennyezett ruházatot és cipőt
A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni
Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel
Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz
Amennyiben irritálás következik be és ez maradandónak bizonyul, forduljon orvoshoz

Szembe kerülés

Azonnal öblítse bő vízzel. A kezdeti öblítés után az esetleg jelenlévő kontaktlencsét el kell távolítani és az öblítést még legalább 15 percig kell folytatni
Tartsa a szemet nagyra nyitva az öblítés közben
Azonnal hívjon orvost
Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig
Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz

T49V2

	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni
LENYELÉS	<p>TILOS hánytatni</p> <p>Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet</p> <p>Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át</p> <p>Azonnal hívjon orvost vagy forduljon toxikológiai központhoz</p> <p>Hívjon orvost</p> <p>Lenyelés esetén lehetséges az aspiráció</p> <p>Forduljon orvoshoz</p> <p>Tisztítsa ki vízzel a száját</p>
Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára	<p>Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet</p> <p>Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést</p>

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek Nincs információ

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Az orvosok figyelmébe Érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású lehet
Alkalmazzon tüneti kezelést

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag CO₂, száraz vegyszer, száraz homok, alkoholálló hab, alkáli sókból képzett permet, víz
Ha kockázat nélkül meg lehet tenni, távolítsa el a tartályokat a tűz közeléből
Alkalmazzon a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket
Azonnal távolítsa el a környezetükből az éghető anyagokat

Alkalmatlan oltóanyag Ne alkalmazzon erős vízsugarat, mivel szétszórhatja és elterjesztheti a tüzet

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni
Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet
A termék szem-, bőr- és nyálkahártya-irritációt okoz

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak Viseljen önhordó légzőkészüléket a tűzoltáshoz, ha szükséges
Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező
Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni
Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak

Speciális oltóanyagok Hűtse a tartályt vízpermettel

Gyúlékony tulajdonságok A tűz eloltása után újra meggyulladhat
Gyúlékony/éghető anyag

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

T49V2

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyes óvintézkedések	<p>Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező</p> <p>Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán</p> <p>Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre</p> <p>Maradjon a szélel szemben</p> <p>Távolítson el minden tűzforrást (dohányzás, lobbanás, szikra vagy nyílt láng a közvetlen környezetben)</p> <p>Kerülni kell a bőrrel való érintkezést, a szembejutást és a gőzök belélegzését</p> <p>Gőzképződés esetén használjon típusú szűrővel felszerelt légzőkészüléket</p> <p>Tűz esetén: Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető</p> <p>Ha nem visel megfelelő védőruhát, ne érintse meg a sérült konténereket vagy kiömlött anyagot</p> <p>Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben</p> <p>A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell</p>
Egyéb információk	Szellőztesse a területet

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések	<p>Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető</p> <p>Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson</p> <p>Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni</p> <p>További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt</p> <p>A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott megsemmisítő üzemben</p> <p>Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását</p> <p>A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni</p>
--	--

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek	<p>Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető</p> <p>A kiömlött port fedje la műanyag fóliával vagy kátránypapírral a szétterjedés minimalizálása érdekében</p> <p>Képezzen gátat jóval a kiömlött folyadék előtt a későbbi ártalmatlanítás érdekében</p>
Feltisztítási módszerek	<p>A kiömlött folyadékot fedje be homokkal, földdel vagy más nem éghető, nedvszívó anyaggal</p> <p>A kiömlött port fedje la műanyag fóliával vagy kátránypapírral a szétterjedés minimalizálása érdekében</p> <p>Söpörje fel és lapátolja megfelelő edényzetbe az ártalmatlanításhoz</p> <p>Itassa fel semleges abszorbens anyaggal</p> <p>Gáttal zárja körül</p> <p>Szedje fel és tegye megfelelően felcímkézett tárolóedényekbe</p> <p>Szikramentes eszközök használandók</p>

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra	Nincs információ
-----------------------------------	------------------

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel	Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést
---------------------------------	--

T49V2

kapcsolatos tanácsok

A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni
 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni
 Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet
 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos
 Használja helyi elszívásos szellőztetéssel
 A statikus feltöltődés ellen védekezni kell
 Csak jól szellőztetett helyen használható
 Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat
 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni és gargarizálni kell
 Azonnal égesse el vagy dobja el a termék feltisztításához használt törlőkendőt
 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

Általános higiéniai szempontok

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
 A berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása ajánlott
 Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést
 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni
 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási körülmények

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen
 Gyermek kezébe nem kerülhet
 Megfelelően felcímkézett edényzetben tartandó
 Tartsa távol a terméket melegtől, szikráktól, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól (őrlángoktól, elektromotoroktól és statikus elektromosságtól)
 Használjon szikrabiztos szerszámokat és robbanásbiztos berendezést
 Összeférhetetlen oxidálószerrel
 A terméket az eredeti tartályban/edényben tárolható
 A polimerizációt ultraibolya sugárzás vagy hő okozza. Tárolja hűvös, sötét, és jól szellőztetett helyen. A tartályokat/edényeket szorosan le kell zárni

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Egyéb információk

Nincs információ

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kémiai név	Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország	Németország
Phthalocyanine blue	-	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³	-
.epsilon.-Kapolaktám	TWA: 10 mg/m ³ dust and vapour STEL 40 mg/m ³ dust and vapour	STEL: 3 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 40 mg/m ³	STEL: 40 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ Ceiling / Peak: 10 mg/m ³
4-Methoxyphenol	-	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	-

Kémiai név	Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
Phthalocyanine blue	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m ³	-
.epsilon.-Kapolaktám	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 40 mg/m ³	STEL: 40 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 40 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
4-Methoxyphenol	-	TWA: 5 mg/m ³	-	-	TWA: 5 mg/m ³

Kémiai név	Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország	Svédország	Cseh Köztársaság	Luxemburg
Phthalocyanine blue	STEL: 4 mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-

T49V2

	STEL: 0.4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³							
.epsilon.-Kapolaktám	STEL: 40 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m ³ STEL: 60 mg/m ³ STEL: 15 ppm	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 40 mg/m ³	5 mg/m ³ TLV NGV (dust and vapor) 40 mg/m ³ Binding STEL Bindande KGV (dust and vapor)	Ceiling: 3 mg/m ³ Ceiling: 40 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	10 mg/m ³ TWA (powder and vapor) 40 mg/m ³ STEL (powder and vapor)
4-Methoxyphenol	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	-	-	-

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Nincs információ

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC) Nincs információ

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki ellenőrzések Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben
Zuhanyok
Szemmosó állomások
Szellőztetési rendszerek

Személyes védőfelszerelés

Szem - /arcvédelem Szoros záró védőszemüveg
Arcvédő maszk
Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel (vagy védőszemüveget)

Kézvédelem Védőkesztyű használata kötelező

Bőr és testvédelem Megfelelő védőruházat
Műanyag- vagy gumikesztyű
Megfelelő védőruházatot kell viselni
Kötény
Védőcipő vagy -csizma

Légutak védelme Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni
A légzőkészülék patront rendszeres időközönként kell, cserélni, vagy megfelelő időpontban, az abszorpciós küszöb függvényében

Környezeti expozíció-ellenőrzések Tájékoztatni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb kiömléseket nem tudják visszatartani
Ne engedje, hogy bármilyen csatornába, a földre vagy bármilyen víztömegbe jusson
Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson

T49V2

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

fizikai állapot	folyadék	Szag	jellegzetes szag
külső jellemzők	Nincs információ	szag küszöbérték	Nincs információ
szín	színes		

Tulajdonság

pH

Olvadáspont/fagyáspont

Boiling point/boiling range

Lobbanáspont

Párolgási sebesség

Combustibility

Gyulladási határok levegőben

Felső gyulladási határok:

Alsó gyulladási határ

gőznyomás

Gőzsűrűség

Relatív sűrűség

oldékonyság(ok)

Vízoldhatóság

Organic Solvent Solubility

Megoszlási hányados

Öngyulladási hőmérséklet

bojlási hőmérséklet

Kinematikai viszkozitás

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Oxidáló tulajdonságok

Részecskejellemzők

Részecskeméret

Részecskeméret-eloszlás

Értékek

nem alkalmazható

nem áll rendelkezésre adat

nem áll rendelkezésre adat

≥94°C

nem áll rendelkezésre adat

nem áll rendelkezésre adat

nem áll rendelkezésre adat

nem áll rendelkezésre adat

nem áll rendelkezésre adat

nem áll rendelkezésre adat

1.00-1.10

Elegyíthetetlen a vízzel

oldható szerves oldószerekben

nem áll rendelkezésre adat

nem áll rendelkezésre adat

nem áll rendelkezésre adat

nem áll rendelkezésre adat

Nincs információ

Nincs információ

Nincs információ

Nincs információ

Megjegyzések • Módszer

Nincs információ

Ceta zárt csésze

Nincs információ

Nincs információ

Nincs információ

Nincs információ

Nincs információ

Nincs információ

9.2. Egyéb információk

lágypont

sűrűség

nem áll rendelkezésre adat

nem áll rendelkezésre adat

Kémiai név	Forráspont °C	sűrűség	Gőznyomás	Gőzsűrűség	Lobbanáspont	Öngyulladási hőmérséklet
2-Propenoic acid, phenylmethyl ester	228 °C 1013.25 hPa	1.0573 g/cm ³ at 20 °C	-	-	-	-
Phthalocyanine blue	-	-	0.0004 hPa at 384 °C	-	-	>350 °C
Bis(2-ethylhexyl)-2-butenedioate	164 °C 10 mmHg	0.94 g/cm ³ at 20 °C	<0.01 hPa at 20 °C	-	185 °C	-
1,6-Hexanediol diacrylate	-	-	0.0005 mmHg at 21 °C	-	132 °C closed cup	-
.epsilon.-Kaprolaktám	270 °C	1.014 g/cm ³ at 80 °C	0.0014 hPa at 20 °C	-	152 °C closed cup	395 °C
4-Methoxyphenol	243 - 246 °C	-	-	4.3	132 °C open cup	421 °C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

T49V2

Reakcióké
szség nem áll rendelkezésre adat

10.2. Kémiai stabilitás

stabilitás Normál körülmények között stabil
Polimerizáció következhet be
Hő hatására robbanhat

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai
behatásra Hevítés, szikra vagy láng meggyújthatják
Érzékenység sztatikus kisülésre Hevítés, szikra vagy láng meggyújthatják

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége Nincs információ

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell
Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény
Hő

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Erős savak; OXIDÁLÓK; alkáli; Világos; peroxidok; gyök iniciátorok; Hő

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Tűz esetén mérgező füstöt bocsáthat ki

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Az ismételt vagy hosszan tartó érintkezés nagyon érzékeny személyeknél allergiás reakciót okozhat
Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

Akut toxicitás

aspiráció Hivatkozás más szakaszokra; 4
Szembe kerülés Hivatkozás más szakaszokra; 4
Bőrrel való érintkezés Hivatkozás más szakaszokra; 4
LENYELÉS Hivatkozás más szakaszokra; 4

A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt

ATEmix (orális) 1,491.50 mg/kg
ATEmix (dermális) 2,341.00 mg/kg

Ismeretlen akut toxicitás

A keverék 8.5 százalékban ismeretlen, szájon át akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz

T49V2

A keverék 55.4 százalékban ismeretlen, bőrön át akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz
 A keverék 96.4 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (gáz)
 A keverék 91.4 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (por/köd)
 A keverék 88.4 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (gőz)

Kémiai név	Orális LD50	dermális LD50	Belégzés LC50	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint / Egyéb	Japán GHS besorolás / Other
2-Propenoic acid, phenylmethyl ester	-	-	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2A (H319) Skin Sens. 1 (H317)	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2A Skin Sens. 1
2H-Azepin-2-one, 1-ethenylhexahydro-	-	-	-	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) STOT RE 1 (H372)	Acute Tox. Oral 4 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1B STOT RE 1
Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)-	-	-	-	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 2 (H373)	-
2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-	4890 mg/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1B STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	-	-	-	Repr. 2 (H361)	-
Trimethylolpropane polyoxyethylene triacrylate	-	> 13 g/kg (Rabbit)	-	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 3
2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester	-	-	-	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	Acute Tox. Oral 4 Acute Tox. Der. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1A Aquatic Chronic 2
Phthalocyanine blue	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-	-	-
Bis(2-ethylhexyl)-2-butenedioate	14 g/kg (Rat)	14415 mg/kg (Rabbit) 15 mL/kg (Rabbit)	-	Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 3 (H402) Aquatic Chronic 1 (H410)	Skin Sens. 1B Aquatic Acute 3 Aquatic Chronic 1
1,6-Hexanediol diacrylate	5 g/kg (Rat)	3600 µL/kg (Rabbit) 3600 mg/kg (Rabbit)	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
.epsilon.-Kapolaktám	1210 mg/kg (Rat)	1410 µL/kg (Rabbit) 1438 mg/kg (Rabbit)	8.16 mg/L (Rat) 4 h	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Acute Tox. 4 (H312)	Repr. 2 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT RE 1 STOT SE 2 STOT SE 3

T49V2

				Repr. 2 (H361) STOT RE 1 (H372)	Acute Tox. Der. 4 Acute Tox. Oral 4
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], .alpha.,.alpha.', .alpha."-1,2,3-propanetriyltris[.omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-	-	-	-	Eye Irrit. 2A (H319) Skin Sens. 1 (H317)	Eye Irrit. 2A Skin Sens. 1
2,5-Cyclohexadien-1-one, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-(phenylmethylene)-	-	-	-	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 4 (H413)	-
4-Methoxyphenol	1600 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Repr. 2 (H361) Aquatic Acute 2 (H401)	Acute Tox. Oral 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2B Skin Sens. 1 Carc. 2 Repr. 2 Aquatic Acute 2

GHS/CLP Classification Note:

Acute Tox. Der. :Acute toxicity - Dermal, Acute Tox. Inh. (D/M) :Acute toxicity - Inhalation - Dusts and Mists, Acute Tox. Inh. (Gas) :Acute toxicity - Inhalation - Gases, Acute Tox. Inh. (Vap) :Acute toxicity - Inhalation - Vapours, Acute Tox. Oral :Acute toxicity - Oral, Aquatic Acute :Acute Hazardous to the aquatic environment, Aquatic Chronic :Chronic Hazardous to the aquatic environment, Asp. Tox. :Aspiration hazard, Carc. :Carcinogenicity, Expl. :Explosives, Eye Dam. :Serious eye damage, Eye Irrit. :Eye irritation, Flam. Gas :Flammable gases (including chemically unstable gases), Flam. Liq. :Flammable liquids, Flam. Solid :Flammable solids, Lact. :Effects on or via lactation, Met. Corr. :Corrosive to metals, Muta. :Germ cell mutagenicity, Org. Perox. :Organic peroxides, Ox. Gas :Oxidizing gases, Ox. Liq. :Oxidizing liquids, Ox. Sol. :Oxidizing solids, Press. Gas :Gases under pressure, Pyr. Liq. :Pyrophoric liquids, Pyr. Sol. :Pyrophoric solids, Repr. :Reproductive toxicity, Resp. Sens. :Respiratory sensitization, Self-heat. :Self-heating substances and mixtures, Self-react. :Self-reactive substances and mixtures, Skin Corr. :Skin corrosion, Skin Irrit. :Skin irritation, Skin Sens. :Skin sensitization, STOT RE :Specific target organ toxicity – Repeated exposure, STOT SE :Specific target organ toxicity – Single exposure, Water-react. :Substances and mixtures which, in contact with water emit flammable gases

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

bőrkorrózió/bőrirritáció Nincs információ

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Nincs információ

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Nincs információ

Csírsejt-mutagenitás Nincs információ

Rákkeltő hatás Nincs információ

Reprodukciós toxicitás Nincs információ

STOT - egyetlen expozíció Nincs információ

STOT - ismétlődő expozíció Nincs információ

Aspirációs veszély Nincs információ

11.2. Információ más veszélyekről

11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító Nem áll rendelkezésre információ

T49V2

tulajdonságok

11.2.2. Egyéb információk

Egyéb káros hatások Nincs információ

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Ismeretlen vízi toxicitás Az elegy 43.9%-a olyan összetevőkből áll, melyek ismeretlen veszélyt jelentenek a vízi környezetre

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nincs információ

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás Nincs információ

Kémiai név	Megoszlási hányados
Phthalocyanine blue	6.6
.epsilon.-Kapolaktám	-0.02
4-Methoxyphenol	1.3

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nincs információ

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kémiai név	PBT- és vPvB-értékelés
2-Propenoic acid, phenylmethyl ester	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
2H-Azepin-2-one, 1-ethenylhexahydro-	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)-	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
Trimethylolpropane polyoxyethylene triacrylate	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
Phthalocyanine blue	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
Bis(2-ethylhexyl)-2-butenedioate	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
1,6-Hexanediol diacrylate	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
.epsilon.-Kapolaktám	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) /

T49V2

	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], .alpha.,.alpha.', .alpha."-1,2,3-propanetriyltris[.o mega.-(1-oxo-2-propenyl)oxy]-	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
2,5-Cyclohexadien-1-one, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-(phenylmethylene)-	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
4-Methoxyphenol	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag

Egyéb információk Nincs információ

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok Nem áll rendelkezésre információ

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások Nincs információ

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Nem szabad kiengedni a környezetbe
Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat

Szennyezett csomagolás Ennek a tárolóedénynek a nem megfelelő selejtezése, vagy újrafelhasználása veszélyes és a törvényes előírásokkal ellentétes lehet

Egyéb információk A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták
A tartalom kiömlésének megelőzésére, tárolja jól lezárt fémhordóban

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A tartályok/edények, szivárgásmentesek kell legyenek. A felpakolás szerepe, hogy megelőzze tartályok leesését, leejtését és sérülését
Tegye meg a szükséges lépéseket, hogy megelőzze az összeomlást
Tároláshoz és szállításhoz használjon átlátszatlan tartályokat/edényeket

UN-szám UN3082
Csomagolási csoport III
ERG kód 171
Megfelelő szállítási név A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns

IMDG

14.1 UN-szám UN3082
14.2 Megfelelő szállítási név A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns
14.3 Veszélyességi osztály 9
14.4 Csomagolási csoport III
Környezeti veszély lgen
14.6 Különleges rendelkezések Nincs
EmS-szám F-A, S-F
14.7 A MARPOL-egyezmény Nincs információ

T49V2

II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

RID

14.1 UN-szám	UN3082
14.2 Megfelelő szállítási név	A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns
14.3 Veszélyességi osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszély	Igen
Besorolási kód	M6
14.6 Különleges rendelkezések	Nincs

ADR

14.1 UN-szám	UN3082
14.2 Megfelelő szállítási név	A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns
14.3 Veszélyességi osztály	9
Címkék	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszély	Igen
14.6 Különleges rendelkezések	Nincs
Besorolási kód	M6

ICAO (légi)

14.1 UN-szám	UN3082
14.2 Megfelelő szállítási név	A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns
14.3 Veszélyességi osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszély	Igen
14.6 Különleges rendelkezések	Nincs

IATA

14.1 UN-szám	UN3082
14.2 Megfelelő szállítási név	A környezetre veszélyes anyagok, cseppfolyós, mns
14.3 Veszélyességi osztály	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszély	Igen
14.6 Különleges rendelkezések	Nincs
ERG kód	9L

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai név	CAS sz	Francia RG-szám	Seveso III Directive
2-Propenoic acid, phenylmethyl ester	2495-35-4	-	Nincs információ
2H-Azepin-2-one, 1-ethenylhexahydro-	2235-00-9	-	Nincs információ
Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)-	5117-12-4	-	Nincs információ
2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-	5888-33-5	-	Nincs információ
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	75980-60-8	-	Nincs információ
2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester	7328-17-8	-	Nincs információ

T49V2

Trimethylolpropane polyoxyethylene triacrylate	28961-43-5	-	Nincs információ
Phthalocyanine blue	147-14-8	-	Nincs információ
Bis(2-ethylhexyl)-2-butenedioate	142-16-5	-	Nincs információ
1,6-Hexanediol diacrylate	13048-33-4	-	Nincs információ
.epsilon.-Kapolaktám	105-60-2	-	Nincs információ
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.', .alpha."-1,2,3-propanetriyltris[.omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-	52408-84-1	-	Nincs információ
2,5-Cyclohexadien-1-one, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-(phenylmethyle ne)-	7078-98-0	-	Nincs információ
4-Methoxyphenol	150-76-5	RG 65	Nincs információ

Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

SVHC anyagok:

Jelöltlistán szereplő anyagok (1907/2006 REACH rend. 59. cikk)
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide
SVHC

Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék olyan anyagot tartalmaz, amely engedélyköteles lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XIV melléklet) Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek alkalmazása tiltott lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XVII melléklet)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés

Nincs információ

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege

- H302 – Lenyelve ártalmas
- H303 – Lenyelve ártalmas lehet
- H311 – Bőrrel érintkezve mérgező
- H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas
- H313 – Bőrrel érintkezve ártalmas lehet
- H315 – Bőrirritáló hatású
- H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki
- H318 – Súlyos szemkárosodást okoz
- H319 – Súlyos szemirritációt okoz
- H332 – Belélegezve ártalmas
- H335 – Légúti irritációt okozhat
- H351 – Feltehetően rákot okoz
- H361 – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
- H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsítja a szerveket
- H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket
- H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H401 – Mérgező a vízi élővilágra
- H402 – Ártalmas a vízi élővilágra
- H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

T49V2

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
 H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
 H413 – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra

Besorolási eljárás

Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Alkalmazott módszer
Akut orális toxicitás	Számítási módszer
Akut dermális toxicitás	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gáz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gőz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - por/köd	Számítási módszer
Bőrrmarás/bőrirritáció	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer
Légzőszervi szenzibilizáció	Számítási módszer
Bőrszenzibilizáció	Számítási módszer
Mutagenitás	Számítási módszer
Rákkeltő hatás	Számítási módszer
Reprodukciós toxicitás	Számítási módszer
STOT - egyetlen expozíció	Számítási módszer
STOT - ismétlődő expozíció	Számítási módszer
Akut vízi toxicitás	Számítási módszer
Krónikus vízi toxicitás	Számítási módszer
Aspirációs veszély	Számítási módszer
Ózon	Számítási módszer

Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások LOLI Database (ChemADVISOR, Inc.)

Kiadás dátuma 13-nov.-2020 (DD-MM-YYYY)

Felülvizsgálat dátuma 08-febr.-2023

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az anyagbiztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben

A biztonsági adatlap vége