

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

Változat : 3



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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

Termék kód : 000001189472

Egyéb azonosítási lehetőségek

00446640; 00446641 ; 00446642 ; 00446643 ; 00454180

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

A termék használata : Professzionális alkalmazások, Szórással történő felhasználás.

Az anyag/keverék felhasználása : Bevonás.

Felhasználása ajánlott a következő ellen: : A terméket nem szánják, címkézik vagy csomagolják fogyasztói felhasználásra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Telefon: 06 (80) 20-11-99, +36 (1) 476-64-64 (mérgezés esetén éjjel-nappal hívható)

Szállító

+31 20 4075210

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Kód : 000001189472

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

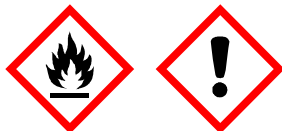
2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

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

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.
Légúti irritációt okozhat.
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- Megelőzés** : Védőkesztyű használata kötelező. Szem- vagy arcvédő használata kötelező. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- Elhárító intézkedés** : BELÉLEGZÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- Tárolás** : Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
- Elhelyezés hulladékként** : A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A hulladékokról szóló 2012. évi CLXXXV. törvénynek megfelelően.
P280, P210, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501
- Veszélyes alkotórészek** : o-xylene és bután-1-ol
- Kiegészítő címke elemek** : Nem alkalmazható.

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

Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Nem alkalmazható.

Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

Kód : 000001189472

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

A termék megfelel az 1907/2006/EK rendelet endokrin károsító tulajdonságokra vonatkozó kritériumainak. : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Hosszadalmas vagy ismételt érintkezés kiszáríthatja a bőrt és irritációt okozhat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	Súlyszázalék	Besorolás	Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k	Típus
o-xilol	REACH #: 01-2119485822-30 EK: 202-422-2 CAS: 95-47-6 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Bőrön át] = 1100 mg/kg ATE [Belélegzés (gőzök)] = 11 mg/l	[1] [2]
2-metoxi-1-metiletil-acetát	REACH #: 01-2119475791-29 EK: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
1-etoxipropán-2-ol	REACH #: 01-2119462792-32 EK: 216-374-5 CAS: 1569-02-4 Index: 603-177-00-8	≥1.0 - ≤3.6	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1]
heptán-2-on	REACH #: 01-2119902391-49 EK: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Index: 606-024-00-3	≥1.0 - ≤3.4	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 1600 mg/kg ATE [Belélegzés (gőzök)] = 16.7 mg/l	[1] [2]
bután-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EK: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≤1.7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 790 mg/kg	[1] [2]
1-metoxi-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EK: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3	≤2.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2-metilpropán-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23	≤1.2	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315	-	[1]

Kód : 000001189472

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

4,4'-izopropilidén-difenol	EK: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1		Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336		
	REACH #: 01-2119457856-23 EK: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Index: 604-030-00-0	<0.10	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.	M [Akut] = 1 M [Krónikus] = 10	[1] [2] [3]

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

[3] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag - Endokrin károsító tulajdonságok

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

SUB kód jelöli a regisztrált CAS szám nélküli anyagokat.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Kontaktlencsék eltávolítása, szemet bő, tiszta, friss vízzel, a szemhéjak széthúzása közben legalább 10 percig, és azonnal kérjen orvosi segítséget.
- Belélegzés** : Vigye friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.
- Bőrrel érintkezés** : Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy higítókat!
- Lenyelés** : Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a tartályt vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni.
- Elsősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Súlyos szemirritációt okoz.
- Belélegzés** : Légúti irritációt okozhat.
- Bőrrel érintkezés** : Bőrirritáló hatású. Zsíraltalanítja a bőrt.
- Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Túlzott behatás jelei/tünetei

Kód : 000001189472

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
könnyezés
pirosság
- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
légúti irritáció
köhögés
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
pirosság
kiszáradás
felrepedezés
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag** : Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot.
- Az alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjunk vízsugarat.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Különleges óvintézkedések tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha nem veszélyes, vigye el a tárolóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez.
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít.

Kód : 000001189472

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

: Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Űrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kapcsoljon ki minden gyújtóforrást. Tilos a fáklya, dohányzás vagy láng a veszélyes területen. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

A sürgősségi ellátók esetében

: Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

: Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszenyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**Kismértékű kifizecsenés**

: Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

Nagymértékű kifizecsenés

: Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A kiömlött anyagot széllal szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

: Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**Óvintézkedések**

: Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő szellőztetés nélkül ne lépjen be a raktárterbe vagy zárt helyekre. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Tárolja és használja hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól védve. Használjon robbanásbiztos elektromos (szellőző, világító és anyagmozgató) készüléket. Szikramentes eszközök használandók. Tegye meg a szükséges óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

Kód : 000001189472

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan

: Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

: Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 0 és 35°C (32 és 95°F). A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja elkülönített és engedélyezett területen. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Elzárva tárolandó. Távolítsa el mindenféle gyújtóforrást. Oxidáló anyagoktól elkülönítetten tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 szakaszt a Megállapított felhasználás.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
xilol	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) [xilol izomerek keveréke] Bőrön keresztül felszívódik. AK 8 óra: 221 mg/m ³ . CK 15 perc: 442 mg/m ³ . CK 15 perc: 100 ppm. AK 8 óra: 50 ppm.
2-metoxi-1-metiletil-acetát	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) AK 8 óra: 275 mg/m ³ . CK 15 perc: 550 mg/m ³ . CK 15 perc: 100 ppm. AK 8 óra: 50 ppm.
heptán-2-on	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) Bőrön keresztül felszívódik. AK 8 óra: 238 mg/m ³ . CK 15 perc: 475 mg/m ³ . CK 15 perc: 100 ppm. AK 8 óra: 50 ppm.
bután-1-ol	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) Bőrön keresztül felszívódik. AK 8 óra: 45 mg/m ³ . CK 15 perc: 90 mg/m ³ .
1-metoxi-2-propanol	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) Bőrön keresztül felszívódik. AK 8 óra: 375 mg/m ³ . CK 15 perc: 568 mg/m ³ .

Kód : 000001189472

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

4,4'-izopropilidén-difenol

CK 15 perc: 150 ppm.

AK 8 óra: 100 ppm.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 1/2025) Repr.(1B).

AK 8 óra: 2 mg/m³.

Biológiai expozíciós indexek

Termék, illetve alkotóelem neve	Kitettségi indexek
o-xilol	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2023) [xilol] Biológiai határértékek: 1500 mg/g kreatinin, metilhippursavak [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. Biológiai határértékek: 860 µmol/mmol kreatinin, metilhippursavak [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén.
bután-1-ol	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2023) Biológiai határértékek: 15 µmol/mmol kreatinin, n-butil-alkohol (hidrolízis után) [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. Biológiai határértékek: 10 mg/g kreatinin, n-butil-alkohol (hidrolízis után) [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. Biológiai határértékek: 3 µmol/mmol kreatinin, n-butil-alkohol (hidrolízis után) [a vizeletben]. Mintavételi idő: következő műszak előtt. Biológiai határértékek: 2 mg/g kreatinin, n-butil-alkohol (hidrolízis után) [a vizeletben]. Mintavételi idő: következő műszak előtt.

Javasolt megfigyelési eljárások

: Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL-k/DMEL-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Kitettség	Érték	
o-xylene	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át	<i>Szisztematikus</i>	2.5 mg/kg bw/nap
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés	<i>Helyi</i>	65.3 mg/m ³
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés	<i>Szisztematikus</i>	65.3 mg/m ³
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át	<i>Szisztematikus</i>	125 mg/kg bw/nap
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át	<i>Szisztematikus</i>	212 mg/kg bw/nap
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés	<i>Helyi</i>	221 mg/m ³
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés	<i>Szisztematikus</i>	221 mg/m ³
	DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés	<i>Helyi</i>	260 mg/m ³
	DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés	<i>Szisztematikus</i>	260 mg/m ³
	DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés	<i>Helyi</i>	442 mg/m ³
2-metoxi-1-metiletil-acetát	DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés	<i>Szisztematikus</i>	442 mg/m ³
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés	<i>Helyi</i>	33 mg/m ³
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú -	<i>Szisztematikus</i>	33 mg/m ³

Kód : 000001189472

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

1-etoxipropán-2-ol	Belélegzés		
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át	Szisztematikus	36 mg/kg bw/nap
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés	Szisztematikus	275 mg/m ³
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át	Szisztematikus	320 mg/kg bw/nap
	DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés	Helyi	550 mg/m ³
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át	Szisztematikus	796 mg/kg bw/nap
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át	Szisztematikus	14 mg/kg bw/nap
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át	Szisztematikus	44.3 mg/kg bw/nap
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át	Szisztematikus	74 mg/kg bw/nap
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés	Szisztematikus	106 mg/m ³
heptán-2-on	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés	Szisztematikus	127 mg/m ³
	DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés	Szisztematikus	300 mg/m ³
	DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés	Szisztematikus	500 mg/m ³
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át	Szisztematikus	23.32 mg/kg bw/nap
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át	Szisztematikus	23.32 mg/kg bw/nap
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át	Szisztematikus	54.27 mg/kg bw/nap
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés	Szisztematikus	84.31 mg/m ³
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés	Szisztematikus	394.25 mg/m ³
	DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés	Szisztematikus	1516 mg/m ³
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át	Szisztematikus	1.5625 mg/kg bw/nap
bután-1-ol	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át	Szisztematikus	3.125 mg/kg bw/nap
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés	Szisztematikus	55.357 mg/m ³
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés	Helyi	155 mg/m ³
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés	Helyi	310 mg/m ³
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át	Szisztematikus	33 mg/kg bw/nap
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés	Szisztematikus	43.9 mg/m ³
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át	Szisztematikus	78 mg/kg bw/nap
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át	Szisztematikus	183 mg/kg bw/nap
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés	Szisztematikus	369 mg/m ³
	DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés	Helyi	553.5 mg/m ³
1-metoxi-2-propanol	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés	Helyi	55 mg/m ³
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés	Helyi	310 mg/m ³
	DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Bőrön át	Szisztematikus	24 µg/kg bw/nap
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át	Szisztematikus	24 µg/kg bw/nap
	DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Szájon át	Szisztematikus	53 µg/kg bw/nap
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át	Szisztematikus	53 µg/kg bw/nap
	DNEL - Munkások - Rövidtávú - Bőrön át	Szisztematikus	66 µg/kg bw/nap
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át	Szisztematikus	66 µg/kg bw/nap

Kód : 000001189472

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

	DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés	Helyi	1 mg/m ³
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés	Helyi	1 mg/m ³
	DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés	Szisztematikus	1 mg/m ³
	DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés	Szisztematikus	1 mg/m ³
	DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés	Helyi	2 mg/m ³
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés	Helyi	2 mg/m ³
	DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés	Szisztematikus	2 mg/m ³
	DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés	Szisztematikus	2 mg/m ³

PNEC-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Vizsgáló közeg Részletezés - Módszer	Érték	
xylene	Friss víz	0.25 mg/l	
	Üledék	14.33 mg/kg	
	Talaj	2.41 mg/kg	
	Szennyvízkezelő Üzem	5 mg/l	
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Friss víz	0.635 mg/l	
	Tengervíz	0.0635 mg/l	
	Édesvízi üledék	3.29 mg/kg	
	Tengervízi üledék	0.329 mg/kg	
	Talaj	0.29 mg/kg	
	Szennyvízkezelő Üzem	100 mg/l	
	Friss víz - Értékelési Tényezők	0.0982 mg/l	
heptán-2-on	Tengervíz - Értékelési Tényezők	0.00982 mg/l	
	Édesvízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás	1.89 mg/kg	
	Tengervízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás	0.189 mg/kg	
	Szennyvízkezelő Üzem - Értékelési Tényezők	12.5 mg/l	
	Talaj - Egyensúlyi Eloszlás	0.321 mg/kg	
	bután-1-ol	Friss víz	0.082 mg/l
		Tengervíz	0.0082 mg/l
Édesvízi üledék		0.178 mg/kg	
Tengervízi üledék		0.0178 mg/kg	
Talaj		0.015 mg/kg	
Szennyvízkezelő Üzem		2476 mg/l	
Friss víz - Értékelési Tényezők		10 mg/l	
1-metoxi-2-propanol	Szennyvízkezelő Üzem - Értékelési Tényezők	100 mg/l	
	Édesvízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás	41.6 mg/kg dwt	
	Tengervízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás	4.17 mg/kg dwt	
	Talaj - Egyensúlyi Eloszlás	2.47 mg/kg dwt	
	2-metilpropán-1-ol	Friss víz - Értékelési Tényezők	0.4 mg/l
		Tengervíz - Értékelési Tényezők	0.04 mg/l
		Szennyvízkezelő Üzem - Értékelési Tényezők	10 mg/l
Édesvízi üledék - Egyensúlyi Eloszlás		1.56 mg/kg dwt	
Tengervízi üledék		0.156 mg/kg dwt	
Talaj - Egyensúlyi Eloszlás		0.076 mg/kg dwt	
Friss víz - Értékelési Tényezők		0.018 mg/l	
4,4'-izopropilidén-difenol	Tengervíz - Értékelési Tényezők	0.018 mg/l	
	Szennyvízkezelő Üzem - Értékelési Tényezők	320 mg/l	
	Édesvízi üledék - Értékelési Tényezők	1.2 mg/kg dwt	
	Tengervízi üledék - Értékelési Tényezők	0.24 mg/kg dwt	
	Talaj - Értékelési Tényezők	3.7 mg/kg dwt	

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Kód : 000001189472

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Megfelelő műszaki ellenőrzés : Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon. Műszaki szabályozó berendezések is szükségesek ahhoz, hogy a gázok, gőzök vagy por koncentrációja a robbanási küszöb alatt maradjon. Használjon robbanásbiztos szellőző berendezést.

Egyéni óvintézkedések

Higiénés intézkedések

: Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem

: Vegyszerálló védőszemüveg. Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.

Bőrvédelem

Kézvédelem

: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan. A védőkesztyű kiválasztása a termék összes oldószertartalmán alapul. Hosszantartó vagy gyakran ismételt érintkezés esetén 6. Osztályú védőkesztyű (áttörési idő >480 perc EN374 szerint) használata ajánlott. Rövidebb várható érintkezés esetén 2. vagy magasabb osztályú védőkesztyű (áttörési idő >30 perc EN 374 szerint) használata ajánlott. A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.

Kesztyű

: Hosszadalmas vagy ismételt kezelés esetén használják a következő típusú kesztyűket:

Javasolt: polivinil alkohol, butilgumi, neoprén

Használható: Kloroprén, nitril gumi

Test védelem

: A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni. Ahol fennáll a sztatikus elektromosság okozta begyulladás veszélye, ott antistatikus védőruházatot kell viselni. A sztatikus elektromos kisülés elleni leghatásosabb védekezés érdekében antistatikus overált, csizmát és kesztyűt kell viselni. Az anyag és a tervezés/kivitelezés követelményeiről és a tesztmódszerekről további információk az EN 1149 Európai Szabványban található.

Egyéb bőrvédelem

Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

A légutak védelme

: A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani. Ha a dolgozók a kitettségi határérték feletti koncentrációnak vannak kitéve, az erre a célra rendszeresített, megfelelő légzőkészüléket kell használniuk. Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. EN140-nek megfelelő légzőkészüléket kell viselni. Szűrő típusa: szerves gáz (A típus) és részecske szűrő P3

Kód : 000001189472

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

A környezeti expozíció elleni védekezés : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**Külső jellemzők****Fizikai állapot** : Folyadék.**Szín** : Különböző**Szag** : Aromás. [Enyhe]**Olvadáspont/fagyáspont** : Nincs meghatározva.**Forráspont, kezdeti forráspont és forrástartomány** : >37.78°C**Gyúlékonyság** : Nincs meghatározva. A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.**Felső és alsó robbanási határérték** : Nem áll rendelkezésre.**Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): 24°C**Öngyulladás hőmérséklet** :

Hatóanyag neve	°C	°F	Módszer
1-etoxipropán-2-ol	255	491	

Bomlási hőmérséklet : A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).**pH** : Nem alkalmazható.

Viszkozitás : Dinamikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.
Kinematikai (szobahőmérséklet): >400 mm²/s
Kinematikai (40°C): >21 mm²/s

Viszkozitás : > 100 s (ISO 6mm)**Oldhatóság** :

Oldószer	Eredmény
hideg víz	Nem oldható

n-oktanol/víz megoszlási arány (log Pow) : Nem alkalmazható.**Gőznyomás** :

Hatóanyag neve	Gőznyomás 20°C-on			Gőznyomás 50°C-on		
	mm Hg	kPa	Módszer	mm Hg	kPa	Módszer
2-metilpropán-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

Relatív sűrűség : 1.27**Részecskejellemzők****Medián részecskeméret** : Nem alkalmazható.**9.2 Egyéb információk****9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Robbanásveszélyesség** : A termék önmaga nem robbanásveszélyes, de gőzök vagy porszemcsék levegővel alkotott keveréke robbanást okozhat.

Kód : 000001189472

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Oxidáló tulajdonságok : A termékkel kapcsolatban nem áll fenn oxidáció kockázata.

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

10.2 Kémiai stabilitás : A termék stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4 Kerülendő körülmények : Nagy hőmérsékleteknek való kitettség esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.
Útmutatón a 7. és 8. fejezetekben felsorolt óvintézkedések szolgálnak.

10.5 Nem összeférhető anyagok : Az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében tartsa távol a következő anyagoktól: ... oxidálószeres, erős lúgok, erős savak.

10.6 Veszélyes bomlástermékek : Körülményektől függően, bomlástermékek között lehetnek a következő anyagok: szén-oxidok fém-oxid/oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és toxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták.

Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrirritáló hatású.

Légúti irritációt okozhat.

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Adag / Kitettség
o-xylene	Patkány - Szájon át - LD50 Nyúl - Bőrön át - LD50	3523 mg/kg 12126 mg/kg
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz Nyúl - Bőrön át - LD50	27124 mg/m ³ [4 óra] >5 g/kg
1-etoxipropán-2-ol	Patkány - Szájon át - LD50 Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz	6190 mg/kg 30 mg/l [4 óra]
heptán-2-on	Patkány - Szájon át - LD50 Nyúl - Bőrön át - LD50	4400 mg/kg 8100 mg/kg
bután-1-ol	Patkány - Szájon át - LD50 Nyúl - Bőrön át - LD50	1.6 g/kg 10.206 g/kg
	Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz Nyúl - Bőrön át - LD50	16.7 mg/l [4 óra] 3400 mg/kg
	<u>Toxikus hatások:</u> Szem - szaruhártya-károsodás Szív - pulzusszám Tüdő, mellkas vagy légzés - dyspnoe Patkány - Szájon át - LD50	790 mg/kg
	<u>Toxikus hatások:</u> Máj - Zsírmáj degeneráció Vese, húgyvezeték és húgyhólyag - Egyéb változások Vér - Egyéb változások Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz	24000 mg/m ³ [4 óra]
1-metoxi-2-propanol	Nyúl - Bőrön át - LD50 Patkány - Szájon át - LD50	13 g/kg 5.2 g/kg

Kód : 000001189472

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

2-metilpropán-1-ol	Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz Patkány - Szájon át - LD50 Nyúl - Bőrön át - LD50	>7000 ppm [6 óra] 2830 mg/kg 2460 mg/kg
4,4'-izopropilidén-difenol	Patkány - Belélegzés - LC50 Gőz Patkány - Szájon át - LD50 <u>Toxikus hatások:</u> Tüdő, mellkas vagy légzés - dyspnoe Tüdő, mellkas vagy légzés - cianózis Nyúl - Bőrön át - LD50 <u>Toxikus hatások:</u> Viselkedési - Aluszékonyosság (általános depressziós aktivitás) Szív - Egyéb változások Tüdő, mellkas vagy légzés - A pulmonalis vascularis rezisztencia változásai	24.6 mg/l [4 óra] 3.25 g/kg 3600 mg/kg

Heveny toxicitás becslése

Útvonal	ATE érték
Szájon át	32622.47 mg/kg
Bőrön át	5634.79 mg/kg
Belélegzés (gőzök)	52.99 mg/l

Következtetés / Összefoglaló : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
Bután-1-ol	Nyúl - Szem - Szaruhártya homályosság Irritációs besorolás: 4

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : Bőrirritációt okoz.

Szem : Súlyos szemirritációt okoz.

Légzési : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Következtetés / Összefoglaló

Bőr : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Légzési : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitétségi útvonal	Célszervek
o-xilol	3. kategória	-	Légúti irritáció
2-metoxi-1-metiletil-acetát	3. kategória	-	Narkotikus hatások
1-etoxipropán-2-ol	3. kategória	-	Narkotikus hatások
heptán-2-on	3. kategória	-	Narkotikus hatások
bután-1-ol	3. kategória	-	Légúti irritáció
-	3. kategória	-	Narkotikus hatások
1-metoxi-2-propanol	3. kategória	-	Narkotikus hatások
2-metilpropán-1-ol	3. kategória	-	Légúti irritáció
-	3. kategória	-	Narkotikus hatások
4,4'-izopropilidén-difenol	3. kategória	-	Légúti irritáció

Kód : 000001189472

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**Következtetés / Összefoglaló :**

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Aspirációs veszély

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
o-xilol	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória

Következtetés / Összefoglaló :

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

A valószínű expozíciók : Nem áll rendelkezésre.**utakra vonatkozó információk****Lehetséges akut egészségi hatások****Belélegzés** : Légúti irritációt okozhat.**Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Bőrrel érintkezés** : Bőrirritáló hatású. Zsírtalanítja a bőrt.**Szembe jutás** : Súlyos szemirritációt okoz.**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek****Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
légúti irritáció
köhögés**Lenyelés** : Nincs specifikus adat.**Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
pirosság
kiszáradás
felrepedezés**Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
könnyezés
pirosság**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások****Rövid ideig tartó expozíció****Lehetséges azonnali hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Lehetséges késleltetett hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Hosszantartó expozíció****Lehetséges azonnali hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Lehetséges késleltetett hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Lehetséges krónikus egészségi hatások****Általános** : Hosszabb időn át tartó vagy ismételt érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt és irritációhoz, felrepedésekhez és/vagy bőrgyulladásokhoz vezethet.**Rákkeltő hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Mutagenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Kód : 000001189472

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Reprodukciós toxicitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Egyéb információk : Hosszadalmas vagy ismételt érintkezés kiszáríthatja a bőrt és irritációt okozhat. A porok csiszolása és köszörülése belélegezve ártalmas lehet. Az ismételt, magas gőzkoncentráció irritálhatja a légutakat, valamint tartós agyi és idegrendszeri károsodást okozhat. Az anyag belélegzése a javasolt érintkezési határértéket meghaladó koncentráció esetén fejfájást, álmoságot és hányingert okozhat, illetve eszméletvesztés és halál következhet be. Kerülje a bőrre és ruházatra jutást.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

Az elegyet a 1272/2008/EK CLP rendelet összegző módszere alapján megvizsgálták, és ökotoxikológiai tulajdonságai alapján osztályozták. További részletekért tekintse meg a 2. és 3. részt.

12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag / Kitétség
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Akut - LC50 - Friss víz	Hal - Pisztráng - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	134 mg/l [96 óra]
heptán-2-on	Akut - LC50	Hal	131 mg/l [96 óra]
bután-1-ol	Akut - LC50	Hal	1376 mg/l [96 óra]
1-metoxi-2-propanol	Akut - LC50 - Friss víz	Hal - Aranyhal	>4500 mg/l [96 óra]
	Akut - LC50	Daphnia - Daphnia	23300 mg/l [48 óra]
2-metilpropán-1-ol	Akut - EC50	Daphnia	1100 mg/l [48 óra]
4,4'-izopropilidén-difenol	Akut - LC50 - Friss víz	Hal	4.6 mg/l [96 óra]
	Akut - LC50 - Friss víz	Rákfélék	0.885 mg/l [48 óra]
	Krónikus - NOEC - Friss víz	Hal	0.000174 mg/l [5 hónap]
	Akut - EC50	Alga - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	1.32 mg/l [72 óra]
	Krónikus - EC10	Alga - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	1189 µg/l [72 óra]

Következtetés / Összefoglaló: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Adag / Oltóanyag
o-xylene	OECD 301F	94% [28 nap] - Könnyen	
2-metoxi-1-metiletil-acetát	-	83% [28 nap] - Könnyen	
heptán-2-on	OECD 310	69% [28 nap] - Könnyen	

Kód : 000001189472

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
o-xylene	-	-	Könnyen
2-metoxi-1-metiletil-acetát	-	-	Könnyen
heptán-2-on	-	-	Könnyen
4,4'-izopropilidén-difenol	-	-	Könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BKF	Potenciál
o-xilol	3.12	14.13	Alacsony
2-metoxi-1-metiletil-acetát	1.2	-	Alacsony
1-etoxipropán-2-ol	<1	-	Alacsony
heptán-2-on	2.26	-	Alacsony
bután-1-ol	1	-	Alacsony
1-metoxi-2-propanol	<1	-	Alacsony
2-metilpropán-1-ol	1	-	Alacsony
4,4'-izopropilidén-difenol	3.4	43.65	Alacsony

12.4 A talajban való mobilitás**Talaj/víz megoszlási hányados**

Termék, illetve alkotóelem neve	logK _{oc}	K _{oc}
o-xylene	2.3	178.668
2-metoxi-1-metiletil-acetát	0.36	2.31363
1-etoxipropán-2-ol	1.2	14.7877
heptán-2-on	1.6	39.9018
bután-1-ol	0.51	3.22078
1-metoxi-2-propanol	1	10.447
2-metilpropán-1-ol	1.1	12.0246
4,4'-izopropilidén-difenol	3.2	1436.23

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Kód : 000001189472

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek**Termék**

Hulladékkezelési módszerek : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

Veszélyes Hulladék :

Európai Hulladékkatalógus (EHK)

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
08 01 11*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok

Csomagolás

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

Csomagolás típusa	Európai Hulladékkatalógus (EHK)
Edény	15 01 06 egyéb, kevert csomagolási hulladékok

Különleges óvintézkedések : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FESTÉK	FESTÉK	PAINT	PAINT
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3	3
14.4 Csomagolási csoport	III	III	III	III
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.	Igen.	No.	No.

Hungarian (HU)

Hungary

Magyarország

18/22

Kód : 000001189472

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Tengervízet szennyező anyagok	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Not applicable.	Not applicable.
-------------------------------	-------------------	-------------------	-----------------	-----------------

További információk

- ADR/RID** : Ez a 3. osztályú viszkózus folyadék nem tartozik a rendelet hatálya alá 450 L kiserelésig a 2.2.3.1.5.1 szakasz szerint.
- Alagút kód** : (D/E)
- ADN** : A termék csak akkor minősül környezetvédelmi szempontból veszélyesnek, hogyha tartályhajóban szállítják. Ez a 3. osztályú viszkózus folyadék nem tartozik a rendelet hatálya alá 450 L kiserelésig a 2.2.3.1.5.1 szakasz szerint.
- IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.
- IATA** : Nincs meghatározva.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás : Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

[Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete \(REACH\)](#)

[XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája](#)

[XIV. Melléklet](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

[Különös aggodalomra okot adó anyagok](#)

Lényegi tulajdonság	Hatóanyag neve	Állapot	Referenciaszám	Felülvizsgálat ideje
<input checked="" type="checkbox"/> Az ivarszervekre mérgező hatású Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok az emberi egészségre nézve Endokrin rendszert károsító tulajdonságok a környezetre nézve	Biszfenol-A	Javasolt	9th recommendation	10/1/2019
	Biszfenol-A	Javasolt	9th recommendation	10/1/2019
	Biszfenol-A	Javasolt	9th recommendation	10/1/2019

[XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások](#)

Termék, illetve alkotóelem neve	Bejegyzés száma (REACH)
CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED) 4,4'-izopropilidén-difenol	3 66

Címkézés : Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

Hungarian (HU)	Hungary	Magyarország	19/22
----------------	---------	--------------	-------

Kód : 000001189472

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**Robbanó prekurzorok** : Nem alkalmazható.**Ózonkárosító anyagok (EU 2024/590)**

Nem besorolt.

környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Nem besorolt.

Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

Veszély szempontok**Kategória**

P5c

Nemzeti előírások

Termék, illetve alkotóelem neve	Lista név	Nem áll rendelkezésre.	Besorolás	Megjegyzés
4,4'-izopropilidén-difenol	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet	-	Repr.(1B)	-

Referenciák

: 1907/2006/EK RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról 453/2010/EK RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról 1272/2008/EK RENDELET az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000 (II. 27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és ennek módosítása a 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 25/2006 (II.3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószertartalmának szabályozásáról 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 225/2015. (VIII. 7.) Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

: Nem történt Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

☑ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak

ATE = Ahut Toxicitás Becslése

CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint

EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat

PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció

RRN = REACH Regisztrációs Szám

PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező

vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény

ADN = A Veszélyes Áruk Rajnán történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény

IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

Kód : 000001189472

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

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

Besorolás	Indoklás
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	Vizsgálati adatok alapján Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer

[A rövidített H-állítások teljes szövege](#)

H226 H302 H304 H312 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H360F H400 H410 H412	Tűzveszélyes folyadék és gőz. Lenyelve ártalmas. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Bőrrel érintkezve ártalmas. Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemkárosodást okoz. Súlyos szemirritációt okoz. Belélegezve ártalmas. Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Károsíthatja a termékenységet. Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
---	---

[Az osztályozás \[CLP/GHS\] teljes szövege](#)

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	AKUT TOXICITÁS - 4. kategória RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 1B. kategória BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 2. kategória BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória
--	---

Előzmény

Kiadási időpont/ : 3 Április 2026

Felülvizsgálat ideje

Az előző kiadás időpontja : 28 Április 2025

Készítette: : EHS

Változat : 3

Elhárítás

Kód : 000001189472

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje : 3 Április 2026

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az ebben a biztonsági adatlapban található információk a tudomány és a technikai mai állása szerinti ismereteken alapszik. Ezeknek az információknak az a célja, hogy felhívja a figyelmet a higiénias és biztonsági szempontokra az általunk szállított termékekre vonatkozóan és elővigyázatossági lépéseket javasol a raktározásra és a termékfelhasználásra. A termékek tulajdonságait illetően semmiféle igazolás és garancia nincs adva. Nem vállalunk felelősséget a biztonsági adatlapban megadott elővigyázatossági intézkedések figyelmen kívül hagyása és a termék nem rendeltetésszerű használata esetén.