AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

FLAMMADUR ® A 391-Hungary - Safety Data Sheet-hu

澳迪斯防火科技（廊坊）有限公司

Aodisi Fire Technology (Langfang) Co., Ltd.

销售及选型联系 / Sales & product enquiries

19931333348

492048031@qq.com

www.gmfireproof.com

以上为销售联系信息，不替代安全数据表中的应急联系电话。
原始技术内容及制造商、检测机构和证书签发信息见后续资料页。

Sales contact only; emergency contacts in safety data sheets remain applicable.
Original technical, manufacturer and certification details follow.

FLAMMADUR® A 391

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2026. 04. 16. Felülvizsgálat dátuma: 2026. 04. 16. Verzió: 1.00

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	:	Keverék
Kereskedelmi megnevezés	:	FLAMMADUR® A 391
UFI	:	0T10-T08U-100P-QCJT

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória	:	Ipari felhasználás
Az anyag/készítmény felhasználása	:	Tűzoltási intézkedések kétkomponensű öntőgyanta poliol Összetevő A Összetevő poliuretánok előállítása Védőbevonat készítés

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Használati korlátozások	:	Foglalkozásszerű használatra fenntartva

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/beszállító
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
DE 21217 Seevetal
Germany
T +49 2753 5945-0

A szakavatott személy e-mail címe
sds@kft.de

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	:	+36 1 779 9162 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

Ország/terület	Szervezet	Sürgősségi telefonszám
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ. Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat. Albert Flórián út 2-6 1097 Budapest.	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464 Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

A környezetet veszélyeztető endokrin károsító anyag, 1. kategória	EUH430
Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív	EUH441
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória	H319
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317
Reprodukciós toxicitás, 2. kategória	H361d
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória	H411

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Nagymértékben felhalmozódik a környezetben és az élő szervezetekben, beleértve az embereket is. Endokrin károsító hatású lehet a környezetben.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS07 GHS08 GHS09

Figyelmeztetés (CLP) : Veszély

Tartalmaz : A 2-fenilpropén és a fenol oligomerizációs és alkilációs reakciótermékei; Bór cink-hidroxid-oxid

Figyelmeztető mondatok (CLP) : EUH430 - Endokrin károsító hatású lehet a környezetben.
EUH441 - Nagymértékben felhalmozódik a környezetben és az élő szervezetekben, beleértve az embereket is.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P261 - Kerülje a köd, gőzök, permet belélegzését.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 - Védőkesztyű, Védőruha, Szemvédő használata kötelező.
P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

2.3. Egyéb veszélyek

Tartalmaz vPvB anyagokat ≥ 0,1% mértékben a REACH XIII. Mellékletével összhangban

Összetevő	
A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	A 2-fenilpropén és a fenol oligomerizációs és alkilációs reakciótermékei
A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	xilol (1330-20-7), 2-etilhexán-1,3-diol (94-96-2), A 2-fenilpropén és a fenol oligomerizációs és alkilációs reakciótermékei, ciklohexanon (108-94-1), 2-metoxi-1-metiletil-acetát (108-65-6), Bór cink-hidroxid-oxid (138265-88-0)
A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	xilol (1330-20-7), 2-etilhexán-1,3-diol (94-96-2), ciklohexanon (108-94-1), 2-metoxi-1-metiletil-acetát (108-65-6), Bór cink-hidroxid-oxid (138265-88-0)

A keverék olyan anyagot/anyagokat tartalmaz, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag(ok), vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban úgy azonosították, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat

Összetevő	
Anyag(ok), amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag(ok), vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban úgy azonosították, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyago(ka)t	A 2-fenilpropén és a fenol oligomerizációs és alkilációs reakciótermékei
A REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában nem szereplő anyag(ok), mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag(ok), vagy amely(ek)et az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosítottak úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyago(ka)t	Bór cink-hidroxid-oxid (138265-88-0), 2-etilhexán-1,3-diol (94-96-2), ciklohexanon (108-94-1), xilol (1330-20-7), 2-metoxi-1-metiletil-acetát (108-65-6)

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Név	**Termékazonosító**	**%**	**Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint**
Bór cink-hidroxid-oxid	CAS-szám: 138265-88-0 EK-szám: 235-804-2 REACH sz: 01-2119691658-19-xxxx	≥ 5 – < 10	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
A 2-fenilpropén és a fenol oligomerizációs és alkilációs reakciótermékei Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz (Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol) vPvB-anyag; anyagot endokrin károsító tulajdonságai miatt	EK-szám: 700-960-7 REACH sz: 01-2119555274-38-xxxx	≥ 2,5 – < 5	ED ENV 1, EUH430 vPvB, EUH441 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2-etilhexán-1,3-diol	CAS-szám: 94-96-2 EK-szám: 202-377-9 Index-szám: 603-087-00-9 REACH sz: 01-2120000832-71-xxxx	≥ 1 – < 2,5	Eye Dam. 1, H318
ciklohexanon az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU); közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 108-94-1 EK-szám: 203-631-1 Index-szám: 606-010-00-7 REACH sz: 01-2119453616-35-xxxx	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=500 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 4 (Bőrön át), H312 (ATE=1100 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 4 (Belélegzés:gőz), H332 (ATE=11 mg/l/4ó) Eye Dam. 1, H318

xilol az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU); közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag (C. megjegyzés)	CAS-szám: 1330-20-7 EK-szám: 215-535-7 Index-szám: 601-022-00-9 REACH sz: 01-2119488216-32-xxxx	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Bőrön át), H312 (ATE=1100 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 4 (Belélegzés:gőz), H332 (ATE=11 mg/l/4ó) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304
2-metoxi-1-metiletil-acetát az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU); közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 108-65-6 EK-szám: 203-603-9 Index-szám: 607-195-00-7 REACH sz: 01-2119475791-29-xxxx	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

C. megjegyzés: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános : Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Elsősegélynyújtás belégzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Elsősegélynyújtás lenyelést követően : Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó önvédelme : Az elsősegélynyújtóknak ügyelniük kell saját védelmükre, és az ajánlott egyéni védőfelszereléseket kell használniuk (lásd a 8. szakaszt).

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

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően : Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : Szemek irritációja.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : A környezetnek megfelelő oltóanyagot használjon. Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid.

Nem megfelelő oltóanyag : Nagynyomású vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Mérgező gő zök szabadulhatnak fel. Szén-monoxid. Szén-dioxid. Fém-oxidok. bór-oxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben	:	Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.
Egyéb információk	:	Akadályozza meg, hogy a tűzoltó készülékekből távozó anyag csatornákba vagy vízfolyásba kerüljön. Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések	:	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek	:	Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a köd, gőzök, permet belélegzését.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	:	Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kerülje az altalajba való behatolását. Ne jusson csatornákba és ivóvízbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra	:	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
Tisztítási eljárás	:	A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel. Gyűjtse össze mechanikus úton (söpréssel vagy lapátolással) és tegye megfelelő edényzetbe ártalmatlanítás céljából. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.
Egyéb információk	:	Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Óvintézkedések a kezelés során. Lásd a 7. szakaszt. Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	:	Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Használjon egyéni védőfelszerelést. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a köd, gőzök, permet belélegzését.
Higiénés intézkedések	:	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási feltételek	:	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Elzárva tárolandó.
A közös tárolásra vonatkozó javaslatok	:	Tartsuk távol élelmiszertől, italtól, állati takarmánytól.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

xilol (1330-20-7)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Megjegyzés	Skin
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	XILOL izomerek keveréke
AK (OEL TWA)	221 mg/m³
	50 ppm
CK (OEL STEL)	442 mg/m³
	100 ppm
Megjegyzés	b (Bőrön át is felszívódik), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Magyarország - Biológiai kitettségi indexek	
Helyi megnevezés	Xilol
BEI	1500 mg/g kreatinin Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metilhippursavak - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 860 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metilhippursavak - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

ciklohexanon (108-94-1)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Cyclohexanone
IOEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Megjegyzés	Skin
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	CIKLOHEXANON
AK (OEL TWA)	40,8 mg/m³
	10 ppm
CK (OEL STEL)	81,6 mg/m³
	20 ppm
Megjegyzés	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

2-metoxi-1-metiletil-acetát (108-65-6)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA	275 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m³
	100 ppm
Megjegyzés	Skin
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT
AK (OEL TWA)	275 mg/m³
	50 ppm
CK (OEL STEL)	550 mg/m³
	100 ppm
Megjegyzés	EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Alumínium-hidroxid (21645-51-2)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	10,76 mg/m³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	10,76 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	4,74 mg/testtömeg-kilogramm/nap

xilol (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	442 mg/m³
Heveny - helyi hatások, belégzés	442 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	212 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	221 mg/m³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	221 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	260 mg/m³
Heveny - helyi hatások, belégzés	260 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	5 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	65,3 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	125 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	65,3 mg/m³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,044 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,004 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,01 mg/l
PNEC víz (időszakos, tengervízben)	0,001 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	2,52 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,252 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,852 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	1,6 mg/l

2-etilhexán-1,3-diol (94-96-2)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - szisztémás hatások, dermális	228,9 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	76,3 mg/testtömeg-kilogramm/nap
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, dermális	114,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Heveny - szisztémás hatások, orális	0,51 mg/testtömeg-kilogramm
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,17 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	38,2 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,1 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,01 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	1 mg/l

PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	1,6 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,16 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,17 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	3 mg/l

A 2-fenilpropén és a fenol oligomerizációs és alkilációs reakciótermékei	
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,2 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	14 µg/l
PNEC víz (tengervíz)	1,4 µg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	140 µg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	1,064 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	106,4 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	212,2 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Orális)	
PNEC orális (másodlagos mérgezés)	8,89 mg/kg élelmiszer
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	2,4 mg/l

ciklohexanon (108-94-1)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	10 mg/m³
Heveny - helyi hatások, dermális	4 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Heveny - helyi hatások, belégzés	20 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	4 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	10 mg/m³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	40 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, orális	1,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Heveny - helyi hatások, dermális	1 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Heveny - helyi hatások, belégzés	5 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	1,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	2,55 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	1 mg/testtömeg-kilogramm/nap

PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,356 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,036 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	3,29 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	2,69 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,269 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,328 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	10 mg/l

2-metoxi-1-metiletil-acetát (108-65-6)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - helyi hatások, belégzés	550 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	796 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	275 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, orális	500 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	36 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	33 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	320 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	33 mg/m³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,635 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,064 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	6,35 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	3,29 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,329 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,29 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	100 mg/l

Bór cink-hidroxid-oxid (138265-88-0)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	35,49 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	2,48 mg/m³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,69 mg/m³

DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,507 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0,88 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	25,35 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,12 mg/m³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,0206 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,0061 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	117,8 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	56,5 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	35,6 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	0,1 mg/l

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:
Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:
Viseljen zárt védőszemüveget. ISO 16321-1

8.2.2.2. Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:
Megfelelő védőruházatot kell viselni. EN ISO 13688. EN 13034

Kézvédelem:
Vegyszerálló védőkesztyű. ISO 374-1. Nitrilkaucsuk. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása olyan döntés, amely nem csak az anyag típusától függ, hanem egyéb minőségibeli tulajdonságoktól, amelyek gyártónként eltérhetnek. Kérjük, tartsa be a beszállító permeabilitásra és penetrációs időre vonatkozó utasításait. A kesztyűket minden használat után, valamint a legkisebb kopás vagy lyuk esetén cserélni kell

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:
Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. EN 143. Légzőkészülék szűrővel. A-P2. . A légzésvédelem csak a fennmaradó kockázat uralását hivatott szolgálni rövid tevékenységek során, ha a veszélyforrás mellett a gyakorlatilag elvégezhető, a veszélyeztetés csökkentését célzó lépések betartásra kerülnek, pl. visszatartással és/vagy helyi elszívással

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Fogyasztói expozíció korlátozása és felügyelete:
A tervezett és előrelátható használati körülmények között a termék nem generál lélegző port, ezért a por formájában lévő anyagokkal való expozíció nem várható a kezelés vagy alkalmazás során. A porra vonatkozó foglalkozási expozíciós határértékek csak akkor relevánsak, ha por keletkezik (pl. a kikeményített termék mechanikai feldolgozása során).

Egyéb információk:
A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	Folyékony
Szín	:	Fekete.
Külső jellemzők	:	Krémes.
Szag	:	jellegzetes.
Szagküszöbérték	:	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	:	Nem alkalmazható
Fagyáspont	:	Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	:	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	:	Nem éghető
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	A termék nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok	:	Az égést nem táplálja.
Alsó robbanási határérték	:	Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	:	Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	:	> 200 °C
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	:	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	:	Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	:	22666,667 mm²/s
Viszkozitás, dinamikus	:	≈ 34000 mPa·s (20 °C)
Oldékonyság	:	Víz: Nem keveredik
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	:	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	:	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	:	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	:	≈ 1,5 g/cm³ (20 °C)
Relatív sűrűség	:	Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	:	Nem áll rendelkezésre
Részecske jellemzői	:	Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

VOC-tartalom	:	≈ 2 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Akut toxiciás (bőrön át) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

FLAMMADUR® A 391	
ATE CLP (gőzök)	> 20 mg/l

2-etilhexán-1,3-diol (94-96-2)	
LC50 Belélegzés - Patkány	3800 mg/m³

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Reprodukciós toxicitás : Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

FLAMMADUR® A 391	
Viszkozitás, kinematikus	22666,667 mm²/s

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Összetevő	
A 2-fenilpropén és a fenol oligomerizációs és alkilációs reakciótermékei	Az anyagot endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosították, de további adatok nem állnak rendelkezésre (lásd a 2.3. szakaszt)

11.2.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A 2-fenilpropén és a fenol oligomerizációs és alkilációs reakciótermékei	
LC50 - Hal [1]	25,8 mg/l (OECD TG 203)
EC50 - Rákok [1]	14 mg/l (OECD TG 202)
EC50 72h alga	15 mg/l (OECD TG 201)
NOEC krónikus hal	> 1000 mg/l (QSAR)
NOEC krónikus rákfélék	> 1000 mg/l (QSAR)
NOEC krónikus algák	6 mg/l (OECD TG 201)

Bór cink-hidroxid-oxid (138265-88-0)	
LC50 - Hal [1]	0,168 mg/l
EC50 - Rákok [1]	0,413 mg/l
NOEC krónikus hal	0,044 mg/l
NOEC krónikus rákfélék	50 µg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

FLAMMADUR® A 391	
Perzisztencia és lebonthatóság	A terméket nem vizsgálták.

xilol (1330-20-7)	
Biológiai lebomlás	87,8 % (28 d; (OECD 301F módszer))

2-etilhexán-1,3-diol (94-96-2)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.

A 2-fenilpropén és a fenol oligomerizációs és alkilációs reakciótermékei	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nem lebontható.
Biológiai lebomlás	4 % (28 d)

ciklohexanon (108-94-1)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	90 – 100 % (28 d; (OECD 301F módszer))

2-metoxi-1-metiletil-acetát (108-65-6)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	90 % (28 d; (OECD 301F módszer))

Bór cink-hidroxid-oxid (138265-88-0)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Szervetlen anyagokra nem vonatkozik.

12.3. Bioakkumulációs képesség

FLAMMADUR® A 391	
Bioakkumulációs képesség	A terméket nem vizsgálták.

xilol (1330-20-7)	
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	< 25,9
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	3,2 (20 °C)
Bioakkumulációs képesség	Bioakkumuláció nem várható.

ciklohexanon (108-94-1)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	0,86 (25 °C; (OECD 107 módszer))
Bioakkumulációs képesség	Biológiai felhalmozódásnak kicsi a valószínûsége.

2-metoxi-1-metiletil-acetát (108-65-6)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	1,2 (20 °C; pH 6,8; (OECD 117 módszer))
Bioakkumulációs képesség	Biológiai felhalmozódásnak kicsi a valószínûsége.

12.4. A talajban való mobilitás

FLAMMADUR® A 391	
A talajban való mobilitás	A terméket nem vizsgálták

xilol (1330-20-7)	
Felületi feszültség	28,747 mN/m (25°C; átlag (Izomerek keveréke))
Szerves karbon-normalizált adszorpciós együttható (Log Koc)	≈ 2,73 (o-xilol; Adszorpciós együttható (Koc) becslése a talajon és a szennyvíziszapon nagy teljesítményű folyadékkromatográfia (HPLC) alkalmazásával; (OECD 121 módszer))
Ökológia - talaj	Nagyon illékony.

2-etilhexán-1,3-diol (94-96-2)	
Szerves karbon-normalizált adszorpciós együttható (Log Koc)	2,1101

A 2-fenilpropén és a fenol oligomerizációs és alkilációs reakciótermékei	
Szerves karbon-normalizált adszorpciós együttható (Log Koc)	5,88
Ökológia - talaj	Adszorpció a talajban.

ciklohexanon (108-94-1)	
Szerves karbon-normalizált adszorpciós együttható (Log Koc)	1,596 (25 °C; Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR))

2-metoxi-1-metiletil-acetát (108-65-6)	
Felületi feszültség	29,4 mN/m (20 °C)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevő	
A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	A 2-fenilpropén és a fenol oligomerizációs és alkilációs reakciótermékei
A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	xilol (1330-20-7), 2-etilhexán-1,3-diol (94-96-2), A 2-fenilpropén és a fenol oligomerizációs és alkilációs reakciótermékei, ciklohexanon (108-94-1), 2-metoxi-1-metiletil-acetát (108-65-6), Bór cink-hidroxid-oxid (138265-88-0)
A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban	xilol (1330-20-7), 2-etilhexán-1,3-diol (94-96-2), ciklohexanon (108-94-1), 2-metoxi-1-metiletil-acetát (108-65-6), Bór cink-hidroxid-oxid (138265-88-0)

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Összetevő	
A 2-fenilpropén és a fenol oligomerizációs és alkilációs reakciótermékei	Az anyagot endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosították, de további adatok nem állnak rendelkezésre (lásd a 2.3. szakaszt)

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni. Európai Hulladék Katalógus. Ne engedje a csatornába vagy a környezetbe. Ne dobja ki a háztartási hulladékkal együtt.

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : A hatályos előírások szerint kell újrahasznosítani vagy megsemmisíteni.

Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532) : 08 01 11* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék

HP-kód : HP10 - »Reprodukciót (szaporodást) károsító«: olyan hulladék, amely a felnőtt hímnemű és nőnemű egyedek szexuális működésére és termékenységére gyakorol káros hatást, valamint az utódokban fejlődési toxicitást okoz.
HP14 - »Környezetre veszélyes (ökotoxikus)«: olyan hulladék, amely közvetlenül vagy közvetve veszélyt jelent vagy jelenthet egy vagy több környezeti elemre.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Bór cink-hidroxid-oxid ; A 2-fenilpropén és a fenol oligomerizációs és alkilációs reakciótermékei)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc borate hydrate ; Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc borate hydrate ; Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Bór cink-hidroxid-oxid ; A 2-fenilpropén és a fenol oligomerizációs és alkilációs reakciótermékei)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Bór cink-hidroxid-oxid ; A 2-fenilpropén és a fenol oligomerizációs és alkilációs reakciótermékei)

Fuvarokmány leírása				
UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Bór cink-hidroxid-oxid ; A 2-fenilpropén és a fenol oligomerizációs és alkilációs reakciótermékei), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc borate hydrate ; Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc borate hydrate ; Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol), 9, III	UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Bór cink-hidroxid-oxid ; A 2-fenilpropén és a fenol oligomerizációs és alkilációs reakciótermékei), 9, III	UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Bór cink-hidroxid-oxid ; A 2-fenilpropén és a fenol oligomerizációs és alkilációs reakciótermékei), 9, III
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Csomagolási csoport				
III	III	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek				
Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen Tengeri szennyező anyag: Igen EmS-szám (tűz): F-A EmS-szám (kiömlés): S-F	Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Osztálybasorolási kód (ADR) : M6
Különleges előírások (ADR) : 274, 335, 375, 601, 650
Korlátozott mennyiség (ADR) : 5l
Engedményes mennyiség (ADR) : E1
Szállítási kategória (ADR) : 3
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám) : 90
Narancssárga táblák :



Alagút-korlátozási kód (ADR) : -

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG) : 274, 335, 375, 969
Korlátozott mennyiség (IMDG) : 5 L
Engedményes mennyiség (IMDG) : E1

Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : E1
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : Y964

Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	:	30kgG
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	:	964
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	:	450L
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	:	450L
Különleges előírások (IATA)	:	A97, A158, A197, A215

Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN)	:	M6
Különleges előírások (ADN)	:	274, 335, 375, 601, 650
Korlátozott mennyiség (ADN)	:	5 L
Engedményes mennyiség (ADN)	:	E1
Szállítás engedélyezett (ADN)	:	T

Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID)	:	M6
Különleges előírások (RID)	:	274, 335, 375, 601, 650
Korlátozott mennyiség (RID)	:	5L
Engedményes mennyiség (RID)	:	E1
Szállítási kategória (RID)	:	3
Veszélyt jelölő szám (RID)	:	90

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

15.1.1. EU-előírások

További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek : Vegye figyelembe a fiatalkorúak alkalmazásával kapcsolatos korlátozásokat. Vegyük figyelembe a terhes és a szoptatós anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)	
Hivatkozási kód	**Alkalmazható**
3(a)	xilol ; ciklohexanon ; 2-metoxi-1-metiletil-acetát
3(b)	FLAMMADUR® A 391 ; xilol ; 2-etilhexán-1,3-diol ; A 2-fenilpropén és a fenol oligomerizációs és alkilációs reakciótermékei ; ciklohexanon ; 2-metoxi-1-metiletil-acetát
3(c)	FLAMMADUR® A 391 ; A 2-fenilpropén és a fenol oligomerizációs és alkilációs reakciótermékei

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

REACH-jelöltek listája (SVHC)

A REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t tartalmaz ≥ 0,1 % vagy SCL koncentrációban: Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol (EC 700-960-7)

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (2024/590/EK)

Nem szerepel az ózonlebontó anyagok jegyzékében (2024/590/EU rendelet)
Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete

Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

VOC-irányelv (2004/42/CE, illékony szerves vegyületek)

VOC-tartalom	:	≈ 2 %
Festékekről szóló irányelv (2004/42/EK) - II. Melléklet	:	A/j (Festék és lakk - Különös végfelhasználásra (például padlóra) szánt kétkomponensű (reaktív) bevonatok)
Maximálisan megengedett koncentráció	:	500 g/l VOC
Maximális illékony szerves vegyület-tartalom	:	10,91 g/l VOC

Seveso-irányelv (2012/18/EU, katasztrófakockázat-csökkentés)

Seveso III Rész I (A veszélyes anyagok kategóriái)	**Küszöbmennyiségek (tonna)**	
	Alsó küszöb	**Felső küszöb**
E2 A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában	200	500

A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

15.1.2. Nemzeti előírások

Magyarország

Nemzeti előírások : 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.
101/1996. (VII. 12.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékok országhatárokat átlépő szállításának ellenőrzéséről és ártalmatlanításáról szóló, Bázelben, 1989, március 22. napján aláírt Egyezmény kihirdetéséről.
72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.
225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
442/2012. (XII.29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.
3/2002. (II. 8.) SZCSM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi minimális szintjéről.
12/2001. (V. 4.) KöM -EüM együttes rendelet a vegyi anyagok kockázatának becsléséről és a kockázat csökkentéséről.
54/2014. (XII.5) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
26/2000(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.
2012 CLXXXV törvény a hulladékról.
A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően.
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak:	
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS-szám	Vegyi anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
CLP	Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EWC	Európai Hulladék Katalógus
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
TLM	Medián tűréshatár
UFI	Egyedi formulaazonosító
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Adatforrások : Karty charakterystyki dostawców. A gyártó adatai. Európai Vegyianyag-ügynökség, http://echa.europa.eu/.

Az adatlapot kiállító szerv : : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Acute Tox. 4 (Belélegzés:gőz)	Akut toxicitás (belélegzéssel: gőz) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Bőrön át)	Akut toxicitás (bőrön át), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
ED ENV 1	A környezetet veszélyeztető endokrin károsító anyag, 1. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, 1B. Kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
EUH430	Endokrin károsító hatású lehet a környezetben.
EUH441	Nagymértékben felhalmozódik a környezetben és az élő szervezetekben, beleértve az embereket is.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
ED ENV 1	EUH430	Számítási módszer
vPvB	EUH441	Számítási módszer
Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer
Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
Repr. 2	H361d	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2	H411	Számítási módszer

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.