E-US-BK10

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2025. 06. 05. Verzió: 2.0

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	:	Keverék
Kereskedelmi megnevezés	:	E-US-BK10
UFI	:	CRUE-JW7D-MDKE-4CJW

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

Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória	:	Professzionális felhasználás
Funkció/felhasználási kategória	:	Tintasugaras nyomtatás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó
Roland DG Corporation
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,
Hamamatsu-shi,Shizuoka-ken, 431-2103 Japan
〒431-2103
T +81-53-484-1200

Beszállító
Roland DG EMEA N.V.
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium
T +32 (0) 14 57 59 11
deu-demand-planning@rolanddg.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország/terület	Szervezet/Társaság	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	+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

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória	H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória	H319
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317
Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória	H360
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória	H373
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

Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemkárosodást okoz. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :

GHS07 GHS08 GHS09

Figyelmeztetés (CLP) : Veszély

Tartalma : (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate; 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester; N-VINYL CAPROLACTAM; Neopentyl Glycol Diacrylate; 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on; Trimethylolpropane triacrylate; fenil-bisz(2,4,6-trimetilbenzoil)-foszfin-oxid; reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin); epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤ 700); Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

Figyelmeztető mondatok (CLP) : H315 - Bőrirritáló hatású.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H360 - Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202 - Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264 - A használatot követően a kezet, alkart és az arcot -t alaposan meg kell mosni.
P272 - Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester	CAS-szám: 48145-04-6 EK-szám: 256-360-6 REACH sz: 01-2119980532-35	30 – 60	Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	CAS-szám: 66492-51-1 EK-szám: 266-380-7	10 – 30	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	CAS-szám: 84100-23-2 EK-szám: 282-104-8	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
N-VINYL CAPROLACTAM	CAS-szám: 2235-00-9 EK-szám: 218-787-6 REACH sz: 01-2119977109-27	5 – 10	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=1114 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 4 (Bőrön át), H312 (ATE=1700 mg/testtömeg-kilogramm) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372
Neopentyl Glycol Diacrylate	CAS-szám: 84170-74-1	5 – 10	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz	CAS-szám: 71868-10-5 EK-szám: 400-600-6 Index-szám: 606-041-00-6	1 – 5	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=1984 mg/testtömeg-kilogramm) Repr. 1B, H360FD STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
fenil-bisz(2,4,6-trimetilbenzoil)-foszfin-oxid	CAS-szám: 162881-26-7 EK-szám: 423-340-5 Index-szám: 015-189-00-5	1 – 5	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Carbon Black	CAS-szám: 1333-86-4 EK-szám: 215-609-9 REACH sz: 01-2119969946-13	1 – 5	Nincs osztályozva
Trimethylolpropane triacrylate	CAS-szám: 15625-89-5 EK-szám: 239-701-3 Index-szám: 607-111-00-9	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

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. Hívjon azonnal orvost.

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

Elsősegély intézkedések elsősegélynyújtók számára : Az elsősegélynyújtók megfelelő személyi védőeszközökkel lesznek felszerelve.

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

Tünetek/hatások belégzést követően : Normál feltételek mellett nincsen.

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

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : Súlyos szemsérülések.

Tünetek/hatások lenyelést követően	:	Normál feltételek mellett nincsen.
Krónikus tünetek	:	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	:	Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid.
Nem megfelelő oltóanyag	:	Ne használjon erős vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Robbanásveszély	:	Nincs közvetlen robbanásveszély.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	:	Mérgező gő zök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	:	A tüzet biztonságos távolságról, védett helyről kell megfékezni. Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.
Védelem tűzoltás közben	:	Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések	:	Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés	:	Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.
Vészhelyzeti tervek	:	Csak a megfelelő védőfelszereléssel ellátott és szakképzett személyek avatkozhatnak be. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	:	Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".
Vészhelyzeti tervek	:	Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra	:	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Határolja el a kiömlött anyagot bekerítéssel vagy nedvszívó anyagokkal, hogy megakadályozza a továbbterjedését a csatornába vagy a vízfolyásokba. Állítsa meg a kiömlést, amennyiben az biztonságosan lehetséges.
Tisztítási eljárás	:	A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel.

Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Használjon egyéni védőfelszerelést. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Higiénés intézkedések : A munkaruhát különítse el az utcai ruhától. Külön mossa őket. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések : Tárolja hűvös és jól szellőző helyen, hőtől távol.

Tárolási feltételek : Elzárva tárolandó.

Csomagolóanyagok : A terméket mindig az eredeti csomagolással azonos anyagból készült csomagolásban kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Tintasugaras nyomtatás.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate (66492-51-1)	
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,004 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,0004 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,04 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,019 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,0019 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,0014 mg/kg száraz tömeg

(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate (66492-51-1)	
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	30 mg/l

2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	3,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	12 mg/m³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	77 mg/m³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	2 µg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,2 µg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,0121 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,02 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,002 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,006 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	1,77 mg/l

4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate (84100-23-2)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,7 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	2,5 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0,4 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,54 µg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,054 µg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	5,4 µg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	491 µg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	49,1 µg/kg száraz tömeg

4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate (84100-23-2)	
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	97,6 µg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	49 mg/l

N-VINYL CAPROLACTAM (2235-00-9)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,7 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	4,9 mg/m³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,17 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,4 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1,04 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,42 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,04 mg/m³

Neopentyl Glycol Diacrylate (84170-74-1)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	46,7 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	32,9 mg/m³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,0027 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,00027 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,027 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,0638 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,0064 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,0112 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	0,1 mg/l

2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on (71868-10-5)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - szisztémás hatások, dermális	20 mg/testtömeg-kilogramm/nap

2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on (71868-10-5)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	5,38 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,18 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0,32 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,05 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0,16 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,09 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,0012 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,00012 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,012 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,01736 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,001736 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,081 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	1 mg/l

Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	404 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	17,1 mg/m³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,87 µg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,087 µg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	8,7 µg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,017 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,0017 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,0029 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Orális)	
PNEC orális (másodlagos mérgezés)	10 mg/kg élelmiszer

Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5)	
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	6,25 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:
Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:
Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.

Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:
Nem szükséges megfelelő használat esetén, pl. a nyomdafesték beállítása a nyomtatón. Ha azonban a festékkel közvetlenül érintkezik, viseljen az EN166 szerint jóváhagyott védőszemüveget vagy vegyi fröccsenő szemüveget.

Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:
Nem szükséges megfelelő használat esetén, pl. a nyomdafesték beállítása a nyomtatón. Ha a tinta közvetlenül érintkezik, viseljen védőruházatot.

Kézvédelem:
A munkavállalónak megfelelő, áthatolhatatlan védőkesztyűt kell viselnie, hogy elkerülje a festékkel való érintkezést. Ajánlott vegyi védőkesztyű az EN420/374 szerint jóváhagyott etilén-vinil-alkohol (EVOH) kesztyű és laminált kesztyű. A laminált kesztyűk szabással és hőzárással készülnek polietilén rétegek közé zárt laminált EVOH rétegekből, különböző méretetekben kapható.

Légutak védelme

Légutak védelme:
Nem megfelelő szellőzési és expozíciós határérték túllépése esetén, vagy irritáció vagy más tünet észlelése esetén használjon NIOSH / MSHA vagy az EN 149 európai szabvány által jóváhagyott légzőkészüléket (aktív szénréteggel a szerves gőzökhöz).

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Egyéb információk:
A termék kezelése után azonnal mosson kezet.És újbóli használat előtt ki kell mosni.Ne egyen, igyon vagy dohányozzon munka közben.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	Folyékony
Szín	:	Fekete.
Külső jellemzők	:	Folyékony.
Szag	:	jellegzetes.
Szagküszöbérték	:	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	:	Nem alkalmazható
Fagyáspont	:	Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	:	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	:	Adatok nem állnak rendelkezésre

Alsó robbanási határérték	:	Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	:	Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	:	> 94 °C
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	:	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	:	Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	:	Nem áll rendelkezésre
Oldékonyság	:	Vízben nehezen oldható.
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	:	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	:	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	:	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	:	1 – 1,1
Relatív sűrűség	:	Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	:	Nem áll rendelkezésre
Részecske jellemzői	:	Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Egyéb biztonsági jellemzők

SAPT (öngyorsító polimerizáció)	:	> 50 °C

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

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, toxikus gázok/gőzök.

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)

(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate (66492-51-1)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other:
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg Source: ECHA

2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)	
LD50 szájon át, patkány	5000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 bőrön át, nyúl	2680 mg/kg

4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate (84100-23-2)	
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

N-VINYL CAPROLACTAM (2235-00-9)	
LD50 szájon át, patkány	1114 mg/kg Source: ECHA
LD50 bőrön át, nyúl	1700 mg/kg Source: ECHA

2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on (71868-10-5)	
LD50 szájon át, patkány	1984 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5)	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat
LD50 szájon át	5000 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	5170 mg/kg Source: RTECS
LC50 bőrön keresztül	5170 mg/kg

Carbon Black (1333-86-4)	
LD50 szájon át, patkány	> 8000 mg/kg Source: ECHA
LD50 szájon át	8000 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rabbit, Guideline: other:, Guideline: other:, Guideline: other:, Guideline: other:
LC50 Belélegzés - Patkány	> 4,6 mg/m³

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Bőrirritáló hatású.
pH-érték: Nem áll rendelkezésre

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemirritációt okoz.
pH-érték: Nem áll rendelkezésre

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás	:	Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Rákkeltő hatás	:	Az IARC-besorolás szerint a nyomtatótinta 3. osztályú anyag (humán karcinogenitás szerint nem osztályozható).

Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5)	
IARC csoport	2B - Emberre rákkeltő lehet

Carbon Black (1333-86-4)	
IARC csoport	2B - Emberre rákkeltő lehet

Reprodukciós toxicitás	:	Károsíthatja a termékenységet vagy 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)	:	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély	:	Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános	:	Nagyon 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.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

E-US-BK10	
Perzisztencia és lebonthatóság	Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

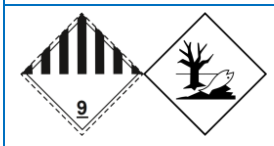
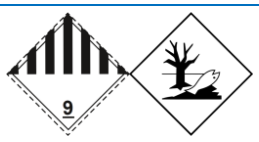
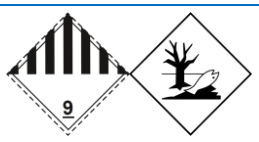
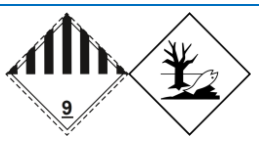
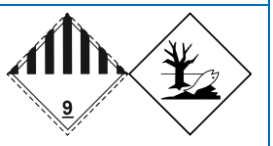
13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékokra vonatkozó regionális jogszabály	:	Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Hulladékkezelési módszerek	:	A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	:	Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	:	Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Kiegészítő adatok	:	Ne használja fel újra az üres tárolóeszközöket.
Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532)	:	08 03 12* - veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Alkalmazott különleges intézkedések: 375	Alkalmazott különleges intézkedések: 969	Alkalmazott különleges intézkedések: A197	Alkalmazott különleges intézkedések: 375	Alkalmazott különleges intézkedések: 375
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.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Fuvarokmány leírása				
UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III	UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 9, III	UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 9, III
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Csomagolási csoport				
III	III	III	III	III

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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
Korlátozott mennyiség (ADR)	:	5l
Engedményes mennyiség (ADR)	:	E1
Csomagolási utasítások (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Különleges csomagolási előírások (ADR)	:	PP1
Egybecsomagolási előírások (ADR)	:	MP19
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR)	:	T4
Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR)	:	TP1, TP29
Tartánykód (ADR)	:	LGBV
Jármű a tartányos szállításhoz	:	AT
Szállítási kategória (ADR)	:	3
Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására (ADR)	:	V12
Különleges előírások a szállításra - Berakás, kirakás és árukezelés (ADR)	:	CV13
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám)	:	90
Narancssárga táblák	:	
Alagút-korlátozási kód (ADR)	:	-

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	:	274, 335, 969
Korlátozott mennyiség (IMDG)	:	5 L
Engedményes mennyiség (IMDG)	:	E1
Csomagolási utasítások (IMDG)	:	LP01, P001
Különleges csomagolási előírások (IMDG)	:	PP1
Csomagolási előírások GRV (IMDG)	:	IBC03
Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG)	:	T4
Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG)	:	TP1, TP29
Rakodási kategória (IMDG)	:	A

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
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	:	964
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	:	450L
Különleges előírások (IATA)	:	A97, A158, A197, A215
ERG-kód (IATA)	:	9L

Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN)	:	M6
Különleges előírások (ADN)	:	274, 335, 375, 601
Korlátozott mennyiség (ADN)	:	5 L
Engedményes mennyiség (ADN)	:	E1
Szállítás engedélyezett (ADN)	:	T
Szükséges felszerelés (ADN)	:	PP
Kék kúpok/fények száma (ADN)	:	0

Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID)	:	M6
Különleges előírások (RID)	:	274, 335, 375, 601
Korlátozott mennyiség (RID)	:	5L
Engedményes mennyiség (RID)	:	E1
Csomagolási utasítások (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Különleges csomagolási előírások (RID)	:	PP1
Egybecsomagolási előírások (RID)	:	MP19
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (RID)	:	T4
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (RID)	:	TP1, TP29
Tartálykód RID tartályoknál (RID)	:	LGBV
Szállítási kategória (RID)	:	3
Szállítás - Különleges előírások a küldeménydarabokra (RID)	:	W12
Szállítás - Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra (RID)	:	CW13, CW31
Expressz csomagok (RID)	:	CE8
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

EU-előírások

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: 2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolionopropán-1-on (EC 400-600-6, CAS 71868-10-5)

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)

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

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

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

Nemzeti előírások

Németország

Levegőminőség-ellenőrzés (TA Luft)					
Kategória	Osztály	Alkalmazható	Helyi megnevezés	Max. tömegáram	Max. tömegkoncentráció

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak:	
ACGIH	Amerikai ipari higiénikusok egyesülete, Egyesült Államok

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
BLV	Biológiai határérték
BOI	Biokémiai oxigénigény (BOI)
CAS-szám	Vegyi anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
CLP:	Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
KOI	Kémiai oxigénigény (KOI)
CSA	Kémiai biztonsági értékelés
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
Endokrin diszruptor	Veszélyeztető endokrin
EN	Európai szabvány
EWC	Európai Hulladék Katalógus
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
Log Kow	Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)
Log Pow	Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
M.N.S.	Közelebbről nem meghatározott
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
OSHA	Az Egyesült Államok Szövetségi Munkahelyi Egészségügyi és Biztonsági Hivatala

Rövidítések és betűszavak:	
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
PPE	Egyéni védőeszközök
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
TF	Műszaki funkció
ThOD	Elméleti oxigénigény (EOI)
TLM	Medián tűréshatár
TWA	Idővel súlyozott átlag
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UFI	Egyedi formulaazonosító

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
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 1	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Aquatic Chronic 4	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 4. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, 1A. Kategória
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H360	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a szüle- tendő gyermeket.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

RDG Biztonsági adatlap (SDS), EU

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.