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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	:	Keverék
Az anyag/készítmény neve	:	DIRKO™ HT Grey
Termékkód	:	036.164 (70 ml), 610.023 (310 ml)
UFI	:	5H00-C0TV-P00W-1UN9

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

A nyilvánosság számára

Az anyag/készítmény felhasználása	:	Ragasztó- és szigetelőanyagok

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó
ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Németország
T +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

Beszállító

Biztonsági adatlap: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6	+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról) +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

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

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 1 H372

A H-mondatok szövege: lásd alább a 16. szakaszt

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

Kvarc: A polimerbe zárt szálak várhatóan nem jelentenek egészségkárosító veszélyt, amennyiben normál felhasználási körülmények között dolgozzák fel őket.

2.2. Címkézési elemek

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

Kvarc: A polimerbe zárt szálak várhatóan nem jelentenek egészségkárosító veszélyt, amennyiben normál felhasználási körülmények között dolgozzák fel őket. Noha a terméket az CLP kritériumai szerint osztályozzák, az 1272/2008 / EK [CLP] rendelet 23. cikkével és I. mellékletével (1.3.4.1. Szakasz) összefüggésben nincs szükség címkézésre.

EUH-mondatok	:	EUH208 - 3-Aminopropiltrietoxiszilán -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb veszélyek

Tartalmaz PBT/vPvB anyagokat mértékben a REACH XIII. Mellékletével összhangban: Oktametil-ciklotetrasziloxán (556-67-2). A keverék nem tartalmaz 0,1 %-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

Felhasználási körülmények között képződött anyagok:

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]
2-Pentanon, oxim	(CAS-szám) 623-40-5 (EK-szám) 484-470-6	≤ 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]
Etanol, etil-alkohol	(CAS-szám) 64-17-5 (EK-szám) 200-578-6 (Indexszám) 603-002-00-5	≤ 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]
Kvarc	(CAS-szám) 14808-60-7 (EK-szám) 238-878-4	20 - < 50	STOT RE 1, H372
Amorf szilícium-dioxid	(CAS-szám) 112945-52-5 (EK-szám) 601-216-3	5 - < 10	Nincs osztályozva
2-pentanon, O,O',O''-(etenil-szililidin)trioxim	(CAS-szám) 58190-62-8 (EK-szám) 700-810-0 (REACH-szám) 01-2120006148-66-XXXX	1 - < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
2-Pentanon, O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim	(CAS-szám) 37859-55-5 (EK-szám) 484-460-1 (REACH-szám) 01-2120004323-76-XXXX	1 - < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
Titán-dioxid	(CAS-szám) 13463-67-7 (EK-szám) 236-675-5	1 - < 5	Nincs osztályozva
3-Aminopropiltrietoxiszilán	(CAS-szám) 919-30-2 (EK-szám) 213-048-4 (Indexszám) 612-108-00-0 (REACH-szám) 01-2119480479-24-XXXX	0,1 - < 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317
Oktametil-ciklotetrasziloxán (Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz)	(CAS-szám) 556-67-2 (EK-szám) 209-136-7 (Indexszám) 014-018-00-1	0,01 - < 0,079	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

A H-mondatok szövege: lásd alább a 16. szakaszt

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános : Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. Mutassuk meg ezt az adatlapot, vagy ennek hiányában a csomagolást vagy a címkét. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Ha a személy öntudatlan, helyezze pihenő helyzetbe.

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 : Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni szappannal és vízzel.

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Elsősegélynyújtás lenyelést követően : A szájat ki kell öblíteni. Adjunk vizet inni. TILOS hánytatni.

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

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően : A termék nem minősül bőrirritáló hatásúnak. Allergiás reakciót válthat ki.

Tünetek/hatások : Kvarc: A polimerbe zárt szálak várhatóan nem jelentenek egészségkárosító veszélyt, amennyiben normál felhasználási körülmények között dolgozzák fel őket.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelelő oltóanyag : A körülöttünk lévő tűz ellenhasználjunk megfelelő oltóanyagot. Széndioxid. Tűzoltóport. Porlasztott víz. Nagy tűznél: alkoholálló habot.

Nem megfelelő oltóanyag : Ne használjunk erős vízáramot.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Széndioxid. Szénmonoxid. Mérgező gázok, pára. Szilícium oxidjai.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály : A hőnek kitett konténereket hűtsük vízpermettel vagy hideg párával. Ne engedjük, hogy a tűzoltáshoz használt víz a környezetbe kerüljön.

Védelem tűzoltás közben : Használjon önálló légzőkészüléket és védőöltözéket is.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : Ne lélegezzük be a gőzöket. Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Az a terület, ahová az anyag kiömlött, csúszóssá válhat

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Evakuáljuk a személyzetnek azt a részét, akikre nincs szükség.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem".

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Megakadályozza a bejutását a csatornákba és az ivóvízrendszerekbe. Vegye körbe (gát/árok) a kiömlést és akadályozza meg annak továbbterjedését.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás : Törölje fel nedvszívó anyaggal (például ruhával). A kicsapódásokat a lehető leghamarabb itassuk fel semleges szilárd részecskékből álló anyaggal, pl. agyaggal vagy kovamoszatot tartalmazó földdel. Az ártalmatlanításhoz helyezze megfelelő és zárt edénybe. A helyi előírásoknak megfelelõen semmisítsük meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védelemmel kapcsolatban. Lásd a 13. szakaszt a tisztításból származó hulladék ártalmatlanításával kapcsolatban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsuk a munkahely jó szellőzését. Kerülje a gőzök, permet belélegzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használjon egyéni védőfelszerelést.

Higiénés intézkedések : A terméket megfelelő ipari higiéné és biztonsági eljárások mellett kell kezelni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Mossuk meg kezünket és a többi, veszélynek kitett területet finom szappannal és vízzel evés, ivás, dohányzás előtt, ill. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Az eredeti edényben tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tartsa száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

A vegyes tárolás tilos : Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ragasztó- és szigetelőanyagok

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kvarc (14808-60-7)		
Magyarország	Helyi megnevezés	Kristályos szilícium-dioxid (beleértve kvarc, krisztobalit, tridimit és egyébformák)
Magyarország	AK-érték	0,1 mg/m³ (respirábilis koncentráció)

Etanol, etil-alkohol (64-17-5)		
Magyarország	Helyi megnevezés	ETIL-ALKOHOL
Magyarország	AK-érték (mg/m³)	1900 mg/m³
Magyarország	AK-érték (ppm)	1000 ppm
Magyarország	CK-érték (mg/m³)	3800 mg/m³
Magyarország	CK-érték (ppm)	2000 ppm

2-pentanon, O,O',O''-(etenil-szililidin)trioxim (58190-62-8)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,065 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0,229 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, orális	0,033 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0,057 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,033 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,103 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,01 mg/l

2-pentanon, O,O',O''-(etenil-szililidin)trioxim (58190-62-8)	
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,586 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,059 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,046 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	2,22 mg/l

2-Pentanon, O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim (37859-55-5)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,065 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0,229 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, orális	0,033 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0,057 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,033 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,1 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,01 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,569 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,057 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,044 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	2,15 mg/l

3-Aminopropiltrietoxiszilán (919-30-2)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	2 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	14 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, orális	1 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	3,5 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	1 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,5 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,05 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	2,05 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	1,8 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,18 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,069 mg/kg száraz tömeg

Oktametil-ciklotetrasziloxán (556-67-2)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	73 mg/m³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	73 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, orális	3,7 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	13 mg/m³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	13 mg/m³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,0015 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,00015 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	3 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,3 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	4,2 mg/kg száraz tömeg

Oktametil-ciklotetrasziloxán (556-67-2)	
PNEC (Orális)	
PNEC orális (másodlagos mérgezés)	41 mg/kg élelmiszer
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	10 mg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés : Biztosítsunk helyi elszívást vagy általános szobai szellőztetést a pára koncentráció minimálisra csökkentése érdekében.

Kézvédelem : Megfelelő védőkesztyűt kell viselni (EN 374). Rövid érintkezés: nitril/neoprén, ≥ 0,2 mm. Hosszan tartó vagy ismételt érintkezés: nitril, ≥ 1,25 mm. A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Szemvédelem : Kémiai védőszemüveg vagy biztonsági üveg (EN ISO 16321).

Bőr- és testvédelem : Megfelelő védőruházatot kell viselni (EN 14605, EN 13982).

Légutak védelme : Ha a termék használatának módja belégzési expozíció kockázatával jár, ajánlott megfelelő légzésvédő eszközt használni. Légzőkészülék kombinált szűrővel. Szűrő típusa: ABEK (EN 14387).

A környezeti expozíció behatárolása és felügyelete : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : Szilárd. Paszta.

Szín : Szürke

Szag : Adatok nem állnak rendelkezésre

Olvadáspont/fagyáspont : Adatok nem állnak rendelkezésre

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány : Adatok nem állnak rendelkezésre

Tűzveszélyesség : Adatok nem állnak rendelkezésre

Felső és alsó robbanási határértékek : Nem alkalmazható

Lobbanáspont : Nem alkalmazható

Öngyulladási hőmérséklet : Nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre

pH : Nem alkalmazható

Kinematikus viszkozitás : Nem alkalmazható

Oldhatóság : Oldhatóság vízben: gyakorlatilag oldhatatlan
Aceton, alkohol: alig oldódik
Alifás / aromás szénhidrogének: diszpergálhat
Klórozott oldószerek: diszpergálhat

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) : Nem alkalmazható

Gőznyomás : Adatok nem állnak rendelkezésre

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség : ~ 1,25 kg/dm³ (20 °C)

Relatív gőzsűrűség : Nem alkalmazható

Részecskejellemzők : Adatok nem állnak rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyesség : Nincs

Oxidáló tulajdonságok : Nincs

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Szobahőmérsékleten és nedvességgel érintkezve vulkanizál.

10.2. Kémiai stabilitás

A 7. szakaszt ajánlott felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használat mellett nincs

10.4. Kerülendő körülmények

Nagyon magas hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálóanyag. Vízzel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén: Széndioxid. Szénmonoxid. Mérgező gázok, pára. Szilícium oxidjai.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás : Nincs osztályozva
Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek

2-pentanon, O,O',O''-(etenil-szililidin)trioxim (58190-62-8)	
LD50 szájon át, patkány	1000 - 2000 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg

2-Pentanon, O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim (37859-55-5)	
LD50 szájon át, patkány	1234 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg

3-Aminopropiltrietoxiszilán (919-30-2)	
LD50 szájon át, patkány	1490 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	4076 mg/kg
LC50 inhaláció, patkány (Gőzök)	> 145 mg/m³/6 h

Oktametil-ciklotetrasziloxán (556-67-2)	
LD50 szájon át, patkány	> 4800 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2375 mg/kg
LC50 inhaláció, patkány (Pára/Por)	36 mg/l/4 h

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nincs osztályozva
Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Nincs osztályozva
Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva
Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek

Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva
Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva
Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek

Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva
Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva
Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Kvarc: A polimerbe zárt szálak várhatóan nem jelentenek egészségkárosító veszélyt, amennyiben normál felhasználási körülmények között dolgozzák fel őket.

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva
Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Az emberi egészséget veszélyeztető endokrin zavarok : Az keveréknek nincsenek endokrin rendszert károsító tulajdonságai.

11.2.2. Egyéb információk

Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek : Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Akut akvatikus toxicitás : Nincs osztályozva

Krónikus akvatikus toxicitás : Nincs osztályozva
A termékből kioldható oktametil-ciklotetrasziloxán (556-67-2) maximális koncentrációja a vízi élőlényekre megállapított biztonsági szint (< 0,0079 mg/l) alatt van.

2-pentanon, O,O',O''-(etenil-szililidin)trioxim (58190-62-8)	
LC50 halak	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 rákfélék	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 algák	88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC algák	32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

2-Pentanon, O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim (37859-55-5)	
LC50 halak	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 rákfélék	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 algák	88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC algák	32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

3-Aminopropiltrietoxiszilán (919-30-2)	
LC50 halak	> 934 mg/l 96 h, Danio rerio
EC50 rákfélék	331 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 algák	> 1000 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus
NOEC rákfélék	> 11,9 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algák	1,3 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus

Oktametil-ciklotetrasziloxán (556-67-2)	
LC50 halak	> 0,022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 rákfélék	> 0,015 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 algák	> 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC halak	≥ 0,0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC rákfélék	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algák	< 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

2-pentanon, O,O',O''-(etenil-szililidin)trioxim (58190-62-8)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nem bomlik le könnyen
Biológiai lebomlás	1 %, 28 d (OECD 301 B)

2-Pentanon, O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim (37859-55-5)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nem bomlik le könnyen
Biológiai lebomlás	1 %, 28 d (OECD 301 B)

3-Aminopropiltrietoxiszilán (919-30-2)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nem bomlik le könnyen
Biológiai lebomlás	67 %, 28 d (OECD 301 A)

Oktametil-ciklotetrasziloxán (556-67-2)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nem bomlik le könnyen
Biológiai lebomlás	3,7 %, 29 d (OECD 310)

12.3. Bioakkumulációs képesség

2-pentanon, O,O',O''-(etenil-szililidin)trioxim (58190-62-8)	
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	69,21 l/kg

2-Pentanon, O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim (37859-55-5)	
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	103,3 l/kg

3-Aminopropiltrietoxiszilán (919-30-2)	
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	3,4 (OECD 305 C)

Oktametil-ciklotetrasziloxán (556-67-2)	
Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	6,488

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Tartalmaz PBT/vPvB anyagokat mértékben a REACH XIII. Mellékletével összhangban: Oktametil-ciklotetrasziloxán (556-67-2)

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A környezetet veszélyeztető endokrin zavarok : Az keveréknek nincsenek endokrin rendszert károsító tulajdonságai.

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	:	A helyi vagy az országban érvényes rendelkezéseknek megfelelően biztonságos módon helyezzük el.
Hulladékkezelési módszerek	:	A terméket és a tárolóedényt veszélyes vagy különleges hulladékok gyűjtőhelyén kell ártalmatlanítani. Csatornába engedni nem szabad.
A hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	:	Ártalmatlanítás előtt a csomagolás tartalmát teljesen ki kell üríteni. Teljes kiürülésük után a tárolóeszközök újrahasznosíthatók, mint bármely más csomagolóanyag.
Hulladék kód	:	Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Elvárásainak megfelelően ADR / IMDG / IATA

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN-szám (ADR)	:	Nem alkalmazható
UN-szám (IMDG)	:	Nem alkalmazható
UN-szám (IATA)	:	Nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítási megnevezés (ADR)	:	Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés (IMDG)	:	Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés (IATA)	:	Nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR)	:	Nem alkalmazható

IMDG

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG)	:	Nem alkalmazható

IATA

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IATA)	:	Nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR)	:	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (IMDG)	:	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (IATA)	:	Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes	:	Nem
Tengeri szennyező anyag	:	Nem
Egyéb információk	:	További információk nem állnak rendelkezésre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Nem alkalmazható

Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

Légi úton történő szállítás

Nem alkalmazható

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

REACH Engedélyezési lista (XIV. Melléklet)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (az engedélyköteles anyagok jegyzéke) felsorolt anyago(ka)t.

REACH Jelöltlista (SVHC)

A REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t tartalmaz: Oktametil-ciklotetrasziloxán (556-67-2).

REACH Korlátozott anyagok listája (XVII. Melléklet)

Tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (korlátozott anyagok listája) felsorolt anyago(ka)t:

Név	Termékazonosító	Hivatkozási kód
Oktametil-ciklotetrasziloxán	(CAS-szám) 556-67-2 (EK-szám) 209-136-7 (Indexszám) 014-018-00-1	70

PIC-rendelet (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 (környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

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

Az ózonréteget lebontó anyagokról rendelet

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében ((EU) 2024/590 rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról) szereplő anyago(ka)t.

A robbanóanyag-prekurzorokról rendelete

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

A kábítószer-prekurzorokról rendelete

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról) szereplő anyago(ka)t.

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Adatforrások : AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) 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.

Változások az előző verzióhoz képest : 2.3. Szakasz
3.2. Szakasz
6.1. + 6.2. Szakasz
8.1. Szakasz
15.1.1. Szakasz

Rövidítések és betűszavak:

ADR	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról
CLP	1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Származtatott hatásmentes szint (Derived No-Effect Level)
EC50	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő (Közepes hatásos koncentráció)
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (International Air Transport Association)
IMDG	A veszélyes áruk tengeri szállítására vonatkozó „Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe“
LC50	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepes letális koncentráció)
LD50	Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepes letális dózis)
NOEC/L	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció/szint (No Observed Effect Concentration/Level)
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
SDS	Biztonsági adatlap (Safety Data Sheet)
STP	Szennyvízkezelő telepre (Sewage Treatment Plant)
UFI	Egyedi formulaazonosító (Unique Formula Identifier)
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

Az H- és az EUH-mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (lenyelés), 4. kategória

Aquatic Chronic 1	Hosszú távú vízi toxicitási veszély, 1. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 1
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 2
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/ bőrirritáció Kategória 1B
Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, 1B. kategória
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

SDS EU (REACH II. melléklet)

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