

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

14oLQ Kontaktragasztó

Termékszám: 45108

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Ragasztó lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások: Nem ismertek.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Soudal Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 880 800

Fax: +36 23 880 810

Web: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SODAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

E-mail: msds@soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János
E-mail: ojanos@soudal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán; Aceton; Ciklohexán; Etil-acetát; Butanon



Figyelmeztető H-mondatok:

- H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H315 – Bőrirritáló hatású.
- H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 – Álomosságot vagy szédülést okozhat.
- H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 208 – Fenyőgyantát tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P264 – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
- P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P405 – Elzárva tárolandó.
- P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Elégtelen szellőzési feltételek mellett a termék nem használható.
 Padlószőnyeg ragasztására a termék nem használható.

2.3. Egyéb veszélyek:

- A gázok/gőzök a padló szintjén terjednek: Gyulladásveszély!
- Figyelem! A termék a bőrön keresztül felszívódik.
- A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán*	-	921-024-6	01-2119475514-35	> 20 – < 25	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411

Aceton** Indexszám: 606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01- 2119471330-49	> 10 – < 20	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Ciklohexán** Indexszám: 601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	01- 2119463273-41	> 10 – < 20	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 M-tényező = 1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H400 H410
Etil-acetát** Indexszám: 607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01- 2119475103-46	> 10 – < 20	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Butanon** Indexszám: 606-002-00-3	78-93-3	201-159-0	01- 2119457290-43	> 10 – < 20	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
4-terc-Butilfenol- formaldehid kopolimer*	25085-50-1	472-160-3	-	> 1 – < 10	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335
2,6-di-terc-Butil-p- krezol*	128-37-0	204-881-4	01- 2119480433-40	> 0,1 – < 2,5	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M-tényező = 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Fenyőgyanta Indexszám: 650-015-00-7	8050-09-7	232-475-7	01- 2119480418-32	> 0,1 – < 1	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1	H317
Cink-oxid** Indexszám: 030-013-00-7	1314-13-2	215-222-5	01- 2119463881-32	> 0,1 – < 0,25	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M-tényező = 1 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 1	H400 H410

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

A következő összetevők kémiaailag kötötten helyezkednek el a termékben és nem szabadulhatnak fel:
 Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2)

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Ellenőrizzük az életfunkciókat. Ha a sérült eszméletlen, biztosítsunk szabad légutakat és megfelelő légzést. Légzésleállás esetén adjunk mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Szívleállás esetén alkalmazzunk újraélesztést. Ha a sérült eszméleténél van, és nehezen lélegzik: helyezzük félig ülő helyzetbe. Ha a sérült sokkos állapotban van, fektessük a hátára a lábait enyhén megemelve. Hányás esetén előzzük meg a fulladást/aspirációs tüdőgyulladást. Akadályozzuk meg a kihűlést a sérült betakarásával (ne melegítsük fel). A sérültet tartjuk megfigyelés alatt. A sérültnek adjunk pszichológiai támogatást. Tartuk a sérültet nyugalomban, kerülve a fizikai megterhelést. A sérült állapotától függően forduljunk orvoshoz/vigyűk kórházba.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki vízzel.
- A lenyelést követően azonnal itassunk a sérülttel sok vizet.
- Kizárólag orvos utasítására adjunk a sérültnek (vegyi) semlegesítőszeret.
- Ne itassunk a sérülttel tejet vagy olajat.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légúti problémák jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le a bőrt bő vízzel. Használhatunk szappant.
- Kizárólag orvos utasítására adjunk a sérültnek (vegyi) semlegesítőszeret.
- Irritáció fennállása esetén a sérültet vigyük orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van, és ha ez könnyen megtehető, majd folytassuk az öblítést.
- Kizárólag orvos utasítására adjunk a sérültnek (vegyi) semlegesítőszeret.
- Irritáció fennállása esetén a sérültet vigyük orvoshoz.

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

Akut tünetek:

Lenyelés: Száraz/fájó torok, aspirációs tüdőgyulladás veszélye, gasztrointesztinális panaszok, a központi idegrendszer összeomlása, a belégzés esetén felsorolthoz hasonló tünetek.

Belégzés: Magas koncentrációkkal szembeni expozíció: Gyengeség érzete, légúti irritáció, hányinger, hányás, fejfájás, a központi idegrendszer összeomlása, szédülés, narkózis, izgatottság, bódultság, a motorikus reakciók zavara, légzőszervi nehézségek, eszméletvesztés.

Bőrrel érintkezés: A bőr bizsergése/irritációja.

Szembe jutás: A szem szöveteinek irritációja.

Késleltetett tünetek:

Nem ismertek késleltetett tünetek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TÜZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tüzek: Gyorsan ható ABC-por, gyorsan ható BC-por, gyorsan ható B hab, gyorsan ható szén-dioxid.

Nagy tüzek: B osztályú hab (alkoholálló), vízpermet (ha az nem okozza a tűz szétterjedését).

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kis tüzek: Víz (gyorsan ható oltóanyag, csörlő), fennáll a tűz szétterjedésének kockázata.

Nagy tüzek: Víz, fennáll a tűz szétterjedésének kockázata.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

Ne mozdítsuk el a rakományt, ha hőhatásnak van kitéve.

Legyünk tekintettel a környezetszennyező oltóvízre. Vízet módjával használjunk, és ha lehetséges, gyűjtsük össze.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (kesztyű, szemüveg, fej/nyakvédelem, védőruházat) és külső levegőtől függetlenített (sűrített levegős, oxigénes) légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Lásd a 8.2. szakaszt.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Állítsuk le a motorokat és ne dohányozzunk.

Ne tegyük ki nyílt lángnak vagy szikrának.

Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezéseket.

Használjunk védőkesztyűt (EN 374), védőszemüveget (EN 166), fej-/nyakvédőt és védőruházatot (EN 14605 vagy EN 13034).

Lásd a 8.2. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A szabadba jutott terméket határoljuk körül. Alkalmazzunk megfelelő körülhatárolást a környezetszennyezés elkerülése érdekében. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott keveréket itassuk fel nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit). A felitatott terméket helyezük zárható tartályokba. Gondosan gyűjtjük össze a maradványokat. Az összegyűjtött hulladékot juttassuk vissza a gyártóhoz vagy az illetékes hatósághoz. A kezelést követően tisztítsuk meg a ruházatot és a berendezéseket.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Az e szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Azonnal vegyük le a szennyezett ruházatot.

Ne engedjük a hulladékot a csatornahálózatba.

A tartályt tartsuk szorosan lezárva.

Műszaki intézkedések:

Elégtelen szellőzés esetén használjunk szikramentes és robbanásbiztos berendezéseket és világítórendszereket.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A termék hűvös helyen tárolandó.

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést a talaj szintjén is.

Biztosítsunk tűzálló tárolóhelyiséget.

A termék kizárólag az eredeti tartályban tárolandó.

Tartsuk be a jogszabályi követelményeket.

Maximális tárolási időtartam: 18 hónap.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: ón.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben megtalálhatóak. További információért forduljunk a gyártóhoz.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m³; CK-érték: -
Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7): ÁK-érték: 700 mg/m³; CK-érték: -
Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6): ÁK-érték: 734 mg/m³; CK-érték: 1468 mg/m³
Butanon (CAS-szám: 78-93-3): ÁK-érték: 600 mg/m³; CK-érték: 900 mg/m³
Cink-oxid por (CAS-szám: 1314-13-2): ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: -
Cink-oxid füst (CAS-szám: 1314-13-2): ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: -

A Cink-oxid kémiailag kötötten helyezkedik el a termékben és nem szabadulhat fel.

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Aceton	aceton	műszak végén	-	-	80	1380
Butanon	Metil-etil-ke-ton	műszak végén	-	-	2	28

DNEL-értékek:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6):

Típus	Érték
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	2035 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	773 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, helyi hatások, belégzés	608 mg/m ³
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	699 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, orális	699 mg/ttkg/nap

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Típus	Érték
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	1210 mg/m ³
Munkavállalók - Rövid távú expozíció, helyi hatások, belégzés	2420 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	186 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	200 mg/m ³
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	62 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, orális	62 mg/ttkg/nap

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Típus	Érték
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	700 mg/m ³
Munkavállalók - Rövid távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	1400 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, helyi hatások, belégzés	700 mg/m ³
Munkavállalók - Rövid távú expozíció, helyi hatások, belégzés	1400 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	2016 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	206 mg/m ³
Általános lakosság - Rövid távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	412 mg/m ³
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, helyi hatások, belégzés	206 mg/m ³
Általános lakosság - Rövid távú expozíció, helyi hatások, belégzés	412 mg/m ³
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	1186 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, orális	59,4 mg/ttkg/nap

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Típus	Érték
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	734 mg/m ³
Munkavállalók - Rövid távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	1468 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, helyi hatások, belégzés	734 mg/m ³
Munkavállalók - Rövid távú expozíció, helyi hatások, belégzés	1468 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	63 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	367 mg/m ³
Általános lakosság - Rövid távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	734 mg/m ³
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, helyi hatások, belégzés	367 mg/m ³
Általános lakosság - Rövid távú expozíció, helyi hatások, belégzés	734 mg/m ³
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	37 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, orális	4,5 mg/ttkg/nap

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Típus	Érték
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	600 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	1161 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	106 mg/m ³
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	412 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, orális	31 mg/ttkg/nap

2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Típus	Érték
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	3,5 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	0,5 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	0,25 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	0,86 mg/m ³
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, orális	0,25 mg/ttkg/nap

Fenyőgyanta (CAS-szám: 8050-09-7):

Típus	Érték
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, helyi hatások, belégzés	10 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	2,131 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	1,065 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, orális	1,065 mg/ttkg/nap

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Típus	Érték
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	5 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, helyi hatások, belégzés	0,5 mg/m ³
Munkavállalók - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	83 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, belégzés	2,5 mg/m ³
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, dermális	83 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Hosszú távú expozíció, rendszerszintű hatások, orális	0,83 mg/ttkg/nap

PNEC-értékek:**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

Környezeti közeg	Érték
Édesvíz	10,6 mg/l
Tengervíz	1,06 mg/l
Szakaszos kibocsátás	21 mg/l
Szennyvíztisztító telep	100 mg/l
Édesvízi üledék	30,4 mg/kg üledék szárazsúly
Tengervízi üledék	3,04 mg/kg üledék szárazsúly
Talaj	29,5 mg/kg talaj szárazsúly

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Környezeti közeg	Érték
Édesvíz	0,207 mg/l
Tengervíz	0,207 mg/l
Szakaszos kibocsátás	0,207 mg/l
Szennyvíztisztító telep	3,24 mg/l
Édesvízi üledék	16,68 mg/kg üledék szárazsúly
Tengervízi üledék	16,68 mg/kg üledék szárazsúly
Talaj	3,38 talaj szárazsúly

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Környezeti közeg	Érték
Édesvíz	0,24 mg/l
Tengervíz	1,65 mg/l
Szakaszos kibocsátás	0,024 mg/l
Szennyvíztisztító telep	650 mg/l
Édesvízi üledék	1,15 mg/kg üledék szárazsúly
Tengervízi üledék	0,115 mg/kg üledék szárazsúly
Talaj	0,148 talaj szárazsúly
Orális	0,2 g/kg talaj

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Környezeti közeg	Érték
Édesvíz	55,8 mg/l
Tengervíz	55,8 mg/l
Szakaszos kibocsátás	55,8 mg/l
Szennyvíztisztító telep	709 mg/l
Édesvízi üledék	284,74 mg/kg üledék szárazsúly
Tengervízi üledék	284,7 mg/kg üledék szárazsúly
Talaj	22,5 talaj szárazsúly
Táplálék	1000 mg/kg táplálék

2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Környezeti közeg	Érték
Édesvíz	0,199 µg/l
Tengervíz	0,02 µg/l
Szakaszos kibocsátás	1,99 µg/l
Szennyvíztisztító telep	0,17 mg/l
Édesvízi üledék	99,6 µg/kg üledék szárazsúly
Tengervízi üledék	9,96 µg/kg üledék szárazsúly
Talaj	47,69 µg/kg talaj szárazsúly
Orális	8,33 mg/kg táplálék

Fenyőgyanta (CAS-szám: 8050-09-7):

Környezeti közeg	Érték
Édesvíz	0,002 mg/l
Szakaszos kibocsátás	0,016 mg/l
Szennyvíztisztító telep	1000 mg/l
Édesvízi üledék	0,007 mg/kg üledék szárazsúly
Tengervízi üledék	0,001 mg/kg üledék szárazsúly

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Környezeti közeg	Érték
Édesvíz	20,6 µg/l
Tengervíz	6,1 µg/l
Szennyvíztisztító telep	100 µg/l
Édesvízi üledék	117,8 mg/kg üledék szárazsúly
Tengervízi üledék	56,5 mg/kg üledék szárazsúly
Talaj	35,6 talaj szárazsúly

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

Az e szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Nyílt lángtól és hőtől távol tartandó.

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést.

Élégtelen szellőzés esetén használjunk szikramentes és robbanásbiztos berendezéseket és világítórendszereket.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

A munkát helyi elszívás vagy általános szellőztetés mellett végezzük.

Rendszeresen mérjük a légköri koncentrációkat.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk tájékoztató jellegűek. Teljes körű kockázatelemzés szükséges a termék használata előtt a megfelelő egyéni védőeszközök meghatározásához a helyi feltételek figyelembevételével.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő fej/nyakvédelem használandó. Viseljünk megfelelő védőruházatot (EN 14605 vagy EN 13034).

3. **Légutak védelme:** A munkahelyi expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő, „A” típusú szűrővel ellátott arcmaszk használandó.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6.2., 6.3. és 13. szakaszokat.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	színtelen folyadék
2. Szag	jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	< -50 °C (1013 hPa)
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	60-95 °C (1013 hPa)
7. Lobbanáspont	-25 °C (1013 hPa)
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	fokozottan gyúlékony folyadék és gőz
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	1-7,4 tf. %
11. Gőznyomás	240 hPa (20 °C)
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	0,86
14. Oldékonyság(ok)	vízben: 0,02 g/100 ml (20 °C)
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható (keverék)
16. Öngyulladás hőmérséklet	260 °C (1013 hPa)
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viszkózitás	viszkózus

19. Robbanásveszélyesség	nem tartozik robbanékony tulajdonságokkal rendelkező kémiai csoportba
20. Oxidáló tulajdonságok	nem tartozik oxidáló tulajdonságokkal rendelkező kémiai csoportba

9.2. **Egyéb információk:**

Abszolút sűrűség: 860 kg/m³

VOC-tartalom (2010/75/EU): 78,031-78,047 % (671,07-671,20 g/l)

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**

Szikrák hatására meggyulladhat. A gázok/gőzök a talaj szintjén terjednek: Tűzveszély.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Normál körülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Elégtelen szellőzés esetén használjunk szikramentes és robbanásbiztos berendezéseket és világítórendszereket.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Erős savak, erős lúgok.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Tűz esetén előfordulhat szén-monoxid, szén-dioxid, kis mennyiségben nitrogént tartalmazó gázok és hidrogén-klorid keletkezése.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Akut toxicitás:

A keverékre vonatkozó tesztadatok:

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
orális	LD50	-	≥ 2000 mg/ttkg	-	patkány	számított érték	-
dermális	LD50	-	≥ 2000 mg/ttkg	-	nyúl	számított érték	-
inhalatív	LC50	-	≥ 5 mg/l/4h	-	patkány	számított érték	-
inhalatív (gőzök)	ATE	-	5 mg/l/4h	-	-	számított érték	-
inhalatív (köd)	ATE	-	5 mg/l/4h	-	-	számított érték	-

A keverék osztályozása a releváns összetevőkre vonatkozó tesztadatokon alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
orális	LD50	-	> 5840 mg/ttkg	-	patkány (h/n)	read-across	-
dermális	LD50	-	> 2800 mg/ttkg	24 hét	nyúl (h/n)	hasonló termék	-
inhalatív (gőzök)	LC50	-	> 25,2 mg/l	4 óra	patkány (h/n)	kísérleti érték	-

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
orális	LD50	ekvivalens: OECD 401	5800 mg/ttkg	-	patkány (n)	kísérleti érték	-
dermális	LD50	ekvivalens: OECD 402	20000 mg/ttkg	-	nyúl (h)	kísérleti érték	-
dermális	LD50	ekvivalens: OECD 402	> 15800 mg/ttkg	24 óra	nyúl (h)	bizonyítékok súlya	-
inhalatív (gőzök)	LC50	egyéb	76 mg/l	4 óra	patkány (n)	bizonyítékok súlya	-
inhalatív (gőzök)	LCLo	egyéb	16000 ppm	4 óra	patkány	kísérleti érték	-

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
orális	LD50	ekvivalens: OECD 401	> 5000 mg/ttkg	-	patkány (h/n)	kísérleti érték	-
dermális	LD50	ekvivalens: OECD 402	> 2000 mg/ttkg	-	nyúl (h/n)	kísérleti érték	-
inhalatív (gőzök)	LC50	ekvivalens: OECD 403	> 19,07 mg/l	4 óra	patkány (h/n)	kísérleti érték	-

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
orális	LD50	ekvivalens: OECD 401	10200 mg/ttkg	-	patkány (n)	kísérleti érték	-
dermális	LD50	24 órás „cuff” módszer	> 20000 mg/ttkg	24 óra	nyúl (h)	kísérleti érték	-
inhalatív (gőzök)	LCo	ekvivalens: OECD 403	29,3 mg/l	4 óra	patkány	kísérleti érték	-

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
orális	LD50	ekvivalens: OECD 423	2193 mg/ttkg	-	patkány (h/n)	kísérleti érték	-
dermális	LD50	ekvivalens: OECD 402	> 10 ml/ttkg	24 óra	nyúl (h)	kísérleti érték	-
inhalatív (gőzök)	-	-	-	-	-	adathiány	-

2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
orális	LD50	ekvivalens: OECD 401	> 6000 mg/ttkg	-	patkány (h/n)	kísérleti érték	-
dermális	LD50	ekvivalens: OECD 402	> 2000 mg/ttkg	24 óra	nyúl (h/n)	kísérleti érték	-

Fenyőgyanta (CAS-szám: 8050-09-7):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
orális	LD50	egyéb	2800 mg/ttkg	-	patkány (h/n)	kísérleti érték	-
dermális	LD50	OECD 402	> 2000 mg/ttkg	24 óra	patkány (h/n)	kísérleti érték	-
inhalatív (gőzök)	-	-	-	-	-	adathiány	-

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
orális	LD50	ekvivalens: OECD 401	> 5000 mg/ttkg	-	patkány (h/n)	kísérleti érték	-
dermális	LD50	OECD 402	> 2000 mg/ttkg	24 óra	patkány (h/n)	kísérleti érték	-
inhalatív (por)	LC50	ekvivalens: OECD 403	> 5,7 mg/l	4 óra	patkány (h/n)	kísérleti érték	-

Összegzés:

Nem osztályozott akut toxikusként.

Korrózió/Irritáció:

A keverékre vonatkozó tesztdatok nem állnak rendelkezésre.

A keverék osztályozása a releváns összetevőkre vonatkozó tesztdatokon alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	nem irritatív	-	-	-	nyúl	read-across
bőr	irritatív	ekvivalens: OECD 404	4 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	irritatív	OECD 405	-	24; 48; 72 óra	nyúl	bizonyítékok súlya
bőr	nem irritatív	egyéb	3 nap	24; 48; 72 óra	tengerimalac	bizonyítékok súlya
belégzés	enyhén irritatív	emberi megfigyelés	20 perc	-	ember	szakirodalom

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	enyhén irritatív	ekvivalens: OECD 405	-	1 óra	nyúl	kísérleti érték
bőr	irritatív, 2. kat.	-	-	-	-	VI. melléklet
belégzés	irritatív	-	-	-	-	szakirodalom

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	enyhén irritatív	ekvivalens: OECD 405	-	1; 24; 48; 72 óra; 7; 14; 21 nap	nyúl	kísérleti érték (egyszeri kezelés)
szem	irritatív, 2. kat.	-	-	-	-	VI. melléklet
bőr	enyhén irritatív	ekvivalens: OECD 404	24 óra	24; 48; 72 óra	ember	kísérleti érték

Az anyag VI. melléklet szerinti osztályozása vitatható, mert az anyag nem felel meg a tesztek összegzésének.

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	irritatív	ekvivalens: OECD 405	-	24; 72 óra	nyúl	kísérleti érték (egyszeri kezelés)
bőr	nem irritatív	OECD 404	4 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	read-across

4-terc-Butilfenol-formaldehid kopolimer (CAS-szám: 25085-50-1):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	irritatív, 2. kat.	-	-	-	-	szakirodalom
bőr	irritatív, 2. kat.	-	-	-	-	szakirodalom
belégzés	irritatív, STOT SE 3. kat.		-	-	-	szakirodalom

2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	nem irritatív	OECD 405	-	24; 72 óra	nyúl	kísérleti érték
bőr	nem irritatív	OECD 404	-	24; 72 óra	nyúl	kísérleti érték

Fenyőgyanta (CAS-szám: 8050-09-7):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	nem irritatív	OECD 405	-	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték (egyszeri kezelés)
bőr	nem irritatív	OECD 404	4 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
szem	nem irritatív	OECD 405	-24 óra	24; 72 óra	nyúl	kísérleti érték
bőr	nem irritatív	OECD 404	24 óra	24 óra	nyúl	kísérleti érték
in vitro teszt	nem maró	OECD 431	3 perc	24; 72 óra	rekonstruált emberi hám	kísérleti érték

Összegzés:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Nem osztályozott légúti irritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

A keverék osztályozása a releváns összetevőkre vonatkozó tesztadatokon alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
bőr	nem szenzibilizáló	ekvivalens: OECD 406	-	24; 48 óra	tengerimalac (h/n)	read across

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
bőr	nem szenzibilizáló	emberi megfigyelés	-	-	ember	szakirodalom

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
bőr	nem szenzibilizáló	EU B.6 módszer	-	24; 48 óra	tengerimalac (h/n)	kísérleti érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
intra-dermális	nem szenzibilizáló	OECD 406	-	-	tengerimalac (n)	kísérleti érték

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Értékmeghatározás
bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406	-	-	tengerimalac (n)	kísérleti érték

2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Érték-meghatározás
bőr	nem szenzibilizáló	tengerimalac maximizáció	-	24; 48 óra	tengerimalac (h/n)	kísérleti érték
bőr	nem szenzibilizáló	emberi megfigyelés	-	-	ember (h/n)	kísérleti érték

Fenyőgyanta (CAS-szám: 8050-09-7):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Érték-meghatározás
bőr	nem szenzibilizáló	emberi megfigyelés	-	-	ember (h/n)	kísérleti érték
bőr	szenzibilizáló, 1. kat.	-	-	-	-	VI. melléklet

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Expozíciós útvonal	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpontok	Faj	Érték-meghatározás
bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406	-	-	tengerimalac (h/n)	kísérleti érték
bőr	nem szenzibilizáló	emberi megfigyelés	2 nap (folyamatos)	72 óra	ember	kísérleti érték

Összegzés:

Nem osztályozott bőrszenzibilizálóként.

Nem osztályozott légzőszervi szenzibilizálóként.

Specifikus célszervi toxicitás:

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

A keverék osztályozása a releváns összetevőkre vonatkozó tesztadatokon alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
inhalatív (gőzök)	NOAEC	-	4200 mg/m ³ levegő	-	nincs	3 nap (6 óra/nap)	patkány (h)	kísérleti érték
inhalatív (gőzök)	NOAEC	-	14000 mg/m ³	-	nincs narkózis	3 nap (6 óra/nap)	patkány (h)	kísérleti érték
-	-	-	STOT SE, 3. kat.	-	álmoság, szédülés	-	-	VI. melléklet

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
orális	NOAEL	ekvivalens: OECD 408	20 mg/l	-	nincs	13 hét	egér (h/n)	kísérleti érték
inhalatív (gőzök)	NOAEC	-	19000 ppm	-	nincs	8 hét	patkány (h)	bizonyítékok súlya
inhalatív (gőzök)	dózis szint	emberi megfigyelés	361 ppm	központi idegrendszer	neurotoxikus hatások	2 nap	ember	epidemiológiai tanulmány

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
orális	-	-	-	-	-	-	-	adathiány
dermális	-	-	-	-	-	-	-	adathiány
inhalatív (gőzök)	NOAEC	EPA OPPTS 870.3465	7000 ppm	-	nincs káros rendszer-szintű hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány (h/n)	kísérleti érték
inhalatív (gőzök)	NOAEC	EPA OPPTS 870.3465	500 mg/m ³ levegő	központi idegrendszer	nincs	6 óra	patkány (h/n)	kísérleti érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
orális (gyomor-szonda)	NOAEL	EPA OTS 795.2600	900 mg/ttkg/nap	általános	nincs	90-92 nap	patkány (h/n)	kísérleti érték
orális (gyomor-szonda)	LOAEL	EPA OTS 795.2600	3600 mg/ttkg/nap	általános	testsúly, szervek súlya, táplálkozás	90-92 nap	patkány (h/n)	kísérleti érték
inhalatív (gőzök)	NOEC	EPA OTS 798.2450	350 ppm	-	nincs káros rendszer-szintű hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány (h/n)	kísérleti érték
inhalatív (gőzök)	-	-	STOT SE, 3. kat.	-	álmoság, szédülés	-	-	VI. melléklet

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
orális	-	-	-	-	-	-	-	adathiány
dermális	-	-	-	-	-	-	-	adathiány
inhalatív (gőzök)	NOAEC	szubkrónikus toxicitási teszt	5041 ppm	-	nincs	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány (h/n)	kísérleti érték
inhalatív (gőzök)	-	-	STOT SE, 3. kat.	központi idegrendszer	álmoság, szédülés	-	-	VI. melléklet

2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
orális (táplálkozás)	NOAEL	-	25 mg/ttkg/nap	-	nincs	-	patkány (h/n)	kísérleti érték

Fenyőgyanta (CAS-szám: 8050-09-7):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
orális (táplálkozás)	NOAEL	szubkrónikus toxicitási teszt	0,2 %	-	nincs	90 nap	patkány (h/n)	nem elegendő adat
dermális	-	-	-	-	-	-	-	adathiány
inhalatív	-	-	-	-	-	-	-	adathiány

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Expozíciós útvonal	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
orális (táplálkozás)	NOEL	OECD 408	3000 ppm	-	nincs	13 hét (naponta)	patkány (h/n)	read across
inhalatív (permet)	NOAEL	OECD 413	1,5 mg/m ³	-	nincs	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány (h)	kísérleti érték

Összegzés:

Álmoságot és szédülést okozhat.
 Nem osztályozott szubkrónikus toxikusként.

Mutagenitás (in vitro):

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.
 A keverék osztályozása a releváns összetevőkre vonatkozó tesztadatokon alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték-meghatározás
negatív	OECD 476	-	nincs	read across

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték-meghatározás
negatív	ekvivalens: OECD 471	baktériumok (S.typhimurium)	nincs	kísérleti érték

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	ekvivalens: OECD 471	baktériumok (S.typhimurium)	nincs	kísérleti érték
negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	ekvivalens: OECD 476	egér (L5178Y limfóma sejtek)	nincs	kísérleti érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	ekvivalens: OECD 473	kínai hőrcsög petefészke (CHO)	nincs	kísérleti érték
negatív	ekvivalens: OECD 471	baktériumok (S.typhimurium)	nincs	kísérleti érték

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	ekvivalens: OECD 473	patkány májsejtjei	nincs	kísérleti érték
negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	ekvivalens: OECD 476	egér (L5178Y limfóma sejtek)	nincs	kísérleti érték
negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	ekvivalens: OECD 471	baktériumok (S.typhimurium)	nincs	kísérleti érték

2,6-di-*terc*-Butil-*p*-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
negatív	Ames-teszt	baktériumok (S.typhimurium)	nincs	kísérleti érték
negatív	ekvivalens: OECD 473	kínai hőrcsög petefészke (CHO)	nincs	kísérleti érték
negatív	ekvivalens: OECD 479	kínai hőrcsög petefészke (CHO)	nincs	kísérleti érték

Fenyőgyanta (CAS-szám: 8050-09-7):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471	baktériumok (S.typhimurium)	nincs	kísérleti érték
negatív	OECD 476	egér (L5178Y limfóma sejtek)	nincs	kísérleti érték
negatív	OECD 473	humán limfociták	nincs	kísérleti érték

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	ekvivalens: OECD 471	baktériumok (S.typhimurium)	nincs	kísérleti érték

Mutagenitás (in vivo):

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

A keverék osztályozása a releváns összetevőkre vonatkozó tesztadatokon alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
negatív	-	13 hét	egér (h/n)	-	szakirodalom

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
negatív	ekvivalens: OECD 475	5 nap (6 óra/nap)	patkány (h/n)	csontvelő	kísérleti érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
negatív (orális (gyomorszonda))	ekvivalens: OECD 474	-	egér (h)	-	kísérleti érték

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
negatív (intraperitoneális)	ekvivalens: OECD 474	-	egér (h/n)	-	kísérleti érték

2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
negatív	kromoszóma aberrációs teszt	8 hét (naponta)	egér (h)	-	kísérleti érték
negatív	Mikronukleusz teszt	-	egér (n)	csontvelő	kísérleti érték

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
negatív	OECD 474	-	egér (h)	csontvelő	kísérleti érték

Összegzés:

Nem osztályozott mutagénként vagy genotoxikusként.

Rákkeltő hatás:

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

A keverék osztályozása a releváns összetevőkre vonatkozó tesztadatokon alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
dermális	NOEL	egyéb	79 mg	51 hét	egér (n)	nincs	-	szakirodalom

2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
orális	-	rákkeltő hatást vizsgáló teszt	-	104 hét	patkány (h/n)	nincs rákkeltő hatás	-	kísérleti érték

Fenyőgyanta (CAS-szám: 8050-09-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
inhalatív	-	-	-	-	-	-	-	adathiány
dermális	-	-	-	-	-	-	-	adathiány
orális	-	-	-	-	-	-	-	adathiány

Összegzés:

Nem osztályozott rákkeltőként.

Reprodukciós toxicitás:

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

A keverék osztályozása a releváns összetevőkre vonatkozó tesztadatokon alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
fejlődési toxicitás	NOAEC	-	≥1200 ppm	10 nap (6 óra/nap)	patkány	nincs	-	read across
anyai toxicitás	NOAEL	ekvivalens: OECD 414	900 ppm	10 nap (6 óra/nap)	patkány (n)	nincs	-	read across
hatások a termékenységre	NOAEL (P/F ₁)	ekvivalens: OECD 416	9000 ppm	-	patkány (h/n)	nincs	-	read across

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
fejlődési toxicitás	NOAEC	ekvivalens: OECD 414	11000 ppm	6-19 nap (vemhesség, naponta)	patkány (h/n)	-	-	kísérleti érték
hatások a termékenységre	NOAEL	egyéb	9000 mg/ttkg /nap	13 hét	patkány (h)	nincs	-	szakirodalom

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
fejlődési toxicitás	NOAEC	ekvivalens: OECD 414	7000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	patkány	nincs	-	kísérleti érték
anyai toxicitás	NOAEC	ekvivalens: OECD 414	2000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	patkány (n)	nincs	-	kísérleti érték
hatások a termékenységre	NOAEC	ekvivalens: OECD 416	7000 ppm	> 11 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	patkány (h/n)	nincs	-	kísérleti érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
fejlődési toxicitás (inhalatív)	NOAEL	ekvivalens: OECD 414	38000 mg/m ³ levegő	20 nap	patkány	nincs	magzat	kísérleti érték
anyai toxicitás (inhalatív)	NOAEL	ekvivalens: OECD 414	30400 mg/m ³ levegő	20 nap (vemhesség, naponta)	patkány	nincs	-	kísérleti érték
hatások a termékenységre (orális (ivóvíz))	NOAEL	ekvivalens: OECD 416	20700 mg/ttkg /nap	18 hét	egér (h/n)	nincs	-	kísérleti érték

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
fejlődési toxicitás (inhalatív)	NOAEC	ekvivalens: OECD 414	1002 ppm	10 nap (7 óra/nap)	patkány	nincs	magzat	kísérleti érték
anyai toxicitás (inhalatív)	NOAEC	ekvivalens: OECD 414	1002 ppm	10 nap (7 óra/nap)	patkány (n)	nincs	-	kísérleti érték
hatások a termékenységre (orális (ivóvíz))	NOAEL	ekvivalens: OECD 416	1644-1771 mg/ttkg /nap	-	patkány (h/n)	nincs	-	kísérleti érték

2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
fejlődési toxicitás	NOAEL	ekvivalens: OECD 414	375 mg/ttkg/nap	-	patkány (n)	nincs	magzat	kísérleti érték
anyai toxicitás	NOAEL	ekvivalens: OECD 414	93,5 mg/ttkg/nap	-	patkány (n)	nincs	-	kísérleti érték
hatások a termékenységre	NOAEL	-	500 mg/ttkg/nap	-	patkány (n)	nincs	-	kísérleti érték
	NOAEL	-	100 mg/ttkg/nap	-	patkány (h)	nincs	-	kísérleti érték

Fenyőgyanta (CAS-szám: 8050-09-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
fejlődési toxicitás	NOAEL (F1)	OECD 421	3000 ppm	30-45 nap	patkány (h/n)	nincs	-	kísérleti érték
hatások a termékenységre	NOAEL (P)	OECD 421	3000 ppm	30-45 nap	patkány (h/n)	nincs	-	kísérleti érték

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414	7,5 mg/ttkg/nap	14 nap (6 óra/nap)	patkány	nincs	magzat	kísérleti érték
anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414	7,5 mg/ttkg/nap	14 nap (6 óra/nap)	patkány	nincs	-	kísérleti érték
hatások a termékenységre	NOAEL (F1)	ekvivalens: OECD 416	7,5 mg/ttkg/nap	22 hét (naponta)	patkány (h/n)	nincs	-	read across

Összegzés:

Nem osztályozott a reprodukcióra vagy a fejlődésre toxikusként.

Egyéb toxikus hatások:

A keverékre vonatkozó tesztadatok nem állnak rendelkezésre.

A keverék osztályozása a releváns összetevőkre vonatkozó tesztadatokon alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
-	-	-	bőr	a bőr kiszáradása és megrepedezése	-	-	szakirodalom

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
NOAEC	-	2000 ppm	-	neurotoxikus hatások	6 óra	patkány (h)	kísérleti érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
-	-	-	bőr	dehidratáció	6 nap (napi 1 alkalom)	ember	kísérleti érték
-	-	-	bőr	a bőr kiszáradása és megrepedezése			szakirodalom

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
-	ekvivalens: OECD 404	-	bőr	a bőr kiszáradása és megrepedezése	-	-	read across

A rövid és hosszú távú expozícióból származó krónikus hatások:

A keverékre vonatkozó adatok:

Folyamatos/ismétlődő expozíció/érintkezés esetén: Bőrpír, kiütések, bőrgyulladás, száraz/fájó torok, fejfájás, hányinger, gyengeség érzete. Előfordulhat a légutak begyulladás.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Akut tünetek:

Lenyelés: Száraz/fájó torok, aspirációs tüdőgyulladás veszélye, gasztrointesztinális panaszok, a központi idegrendszer összeomlása, a belégzés esetén felsorolthoz hasonló tünetek.

Belégzés: Magas koncentrációkkal szembeni expozíció: Gyengeség érzete, légúti irritáció, hányinger, hányás, fejfájás, a központi idegrendszer összeomlása, szédülés, narkózis, izgatottság, bódultság, a motorikus reakciók zavara, légzőszervi nehézségek, eszméletvesztés.

Bőrrel érintkezés: A bőr bizsergése/irritációja.

Szembe jutás: A szem szöveteinek irritációja.

Késleltetett tünetek:

Nem ismertek késleltetett tünetek.

- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
 Bőrirritáló hatású.
 Súlyos szemirritációt okoz.
 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 Fenyőgyantát tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**
 Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**
 Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:**
 Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 A keverék osztályozása a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt- rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték- meghatározás
Akut toxicitás halakra	LL50	OECD 203	11,4 mg/l WAF	96 óra	Oncorhynchus mykiss	félstatikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EL50	OECD 202	3,0 mg/l WAF	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, GLP
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	EL50	OECD 201	30-100 mg/l WAF	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, növekedési ráta
Krónikus toxicitás halakra	NOELR	-	2,045 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss	-	édesvíz	QSAR
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	0,17 mg/l WAF	21 nap	Daphnia magna	statikus rendszer	édesvíz	read across
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EL50	-	35,57 mg/l	48 óra	Tetrahymena pyriformis	-	édesvíz	QSAR, növekedésgátlás

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt- rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték- meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	EU C.1 módszer	5540 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, névleges konc.
Akut toxicitás gerinctelenekre	LC50	egyéb	12600 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, névleges konc.
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	EC50	-	> 7000 mg/l	96 óra	Selenastrum capricornutum	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, névleges konc.
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	NOEC	ekvivalens: OECD 211	2212 mg/l	28 nap	Daphnia magna	átáramló rendszer	édesvíz	kísérleti érték

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt- rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték- meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	ekvivalens: OECD 203	4,53 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	átáramló rendszer	édesvíz	kísérleti érték, mért konc.
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	ekvivalens: OECD 202	0,9 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, mozgásszervi hatás
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	ErC50	ekvivalens: OECD 201	9,317 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	-	-	kísérleti érték, GLP
	NOEC	OECD 201	0,94 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	-	-	kísérleti érték, növekedési ráta
Krónikus toxicitás halakra	-	-	-	-	-	-	-	adathiány
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	-	-	-	-	-	-	-	adathiány
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	IC50	-	29 mg/l	15 óra	aerob mikro-organizmusok	-	-	kísérleti érték, névleges konc.

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt- rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték- meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₅₀	US EPA	230 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	átáramló rendszer	édesvíz	kísérleti érték, halálozás
Akut toxicitás gerinctelenekre	IC ₅₀	-	346-655 mg/l	24 óra	Artemia salina	-	tengervíz	kísérleti érték, mozgásszervi hatás
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	NOEC	OECD 201	> 100 mg/l	72 óra	Desmodesmus subspicatus	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, növekedési ráta
Krónikus toxicitás halakra	NOEC	ekvivalens: OECD 210	< 9,65 mg/l	32 nap	Pimephales promelas	átáramló rendszer	édesvíz	kísérleti érték, növekedési ráta
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	NOEC	ekvivalens: OECD 211	2,4 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, reprodukció
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	toxicitási küszöb	ekvivalens: DIN 38412/8	650 mg/l	16 óra	Pseudomonas putida	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt- rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték- meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₅₀	OECD 203	2993 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, halálozás
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC ₅₀	OECD 202	308 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, mozgásszervi hatás
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	ErC ₅₀	OECD 201	1972 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, növekedési ráta
Krónikus toxicitás halakra	-	-	-	-	-	-	-	adathiány
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	-	-	-	-	-	-	-	adathiány
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	toxicitási küszöb	ekvivalens: DIN 38412/8	1150 mg/l	16 óra	Pseudomonas putida	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték

2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt- rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték- meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₀	EU C.1 módszer	≥ 0,57 mg/l	96 óra	Brachydanio rerio	félstatikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, GLP
	LC ₅₀	ECOSAR v1.00	0,199 mg/l	96 óra	halak	-	-	QSAR
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC ₅₀	OECD 202	0,48 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, GLP
	NOEC	OECD 202	0,15 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, GLP
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	EC ₅₀	ECOSAR v1.00	0,758 mg/l	96 óra	algák	-	-	számított érték
Krónikus toxicitás halakra	NOEC	ECOSAR v1.00	0,041 mg/l	-	halak	-	-	számított érték, krónikus
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	NOEC	OECD 202	0,316 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, GLP
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EC ₅₀	-	1,7 mg/l	24 óra	Tetrahymena pyriformis	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték

Fenyőgyanta (CAS-szám: 8050-09-7):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt- rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték- meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₅₀	OECD 203	1-10 mg/l	96 óra	Brachydanio rerio	félstatikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC ₅₀	OECD 202	911 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, GLP
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	ErC ₅₀	OECD 201	> 1000 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, GLP
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EC ₅₀	OECD 209	> 10000 mg/l	3 óra	eleveniszap	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, GLP

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt- rendszer	Édesvíz / Tengervíz	Érték- meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₅₀	ASTM E729-88	0,169 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	statikus rendszer	édesvíz	read across, cink-ion
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC ₅₀	OECD 202	1 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, cink-ion
Toxicitás algákra és más vízi növényekre	IC ₅₀	OECD 201	0,136 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, cink-ion
	NOEC	OECD 201	0,024	3 nap	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, cink-ion
Krónikus toxicitás halakra	NOEC	OECD 215	0,039 mg/l	30 nap	Oncorhynchus mykiss	átáramló rendszer	édesvíz	read across, cink-ion
Krónikus toxicitás gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	0,04 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	édesvíz	read across, cink-ion
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EC ₅₀	OECD 209	> 1000 mg/l	3 óra	eleveniszap	statikus rendszer	édesvíz	kísérleti érték, GLP

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
OECD 301F	98 %, GLP	28 nap	kísérleti érték

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
OECD 301B	90,9 %	28 nap	kísérleti érték

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
OECD 301F	77 %, GLP	28 nap	kísérleti érték

Felezési idő talajban (t_{1/2} talaj):

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás / mineralizáció	Értékmeghatározás
-	28-180 nap	-	szakirodalom

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
-	69 %, oxigénigény	20 nap	kísérleti érték

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
OECD 301D	98 %, oxigénigény	28 nap	kísérleti érték

4-terc-Butilfenol-formaldehid kopolimer (CAS-szám: 25085-50-1):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
-	0 %	28 nap	kísérleti érték

2,6-di-terc-Butil-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
OECD 301C	4,5 %	28 nap	kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT₅₀ levegő):

Módszer	Érték	OH-gyökök konc.	Értékmeghatározás
AOPWIN v1.92	7,02 óra	1500000/cm ³	számított érték

Biológiai lebomlás talajban:

Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
-	63,82 %	1 nap	kísérleti érték

Felezési idő vízben (t_{1/2} víz):

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás / mineralizáció	Értékmeghatározás
BIOWIN 4.10	37,5 nap; QSAR	elsődleges lebomlás	számított érték

Felezési idő talajban (t_{1/2} talaj):

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás / mineralizáció	Értékmeghatározás
EPI Suite	75 nap	elsődleges lebomlás	számított érték

Felezési idő levegőben (t_{1/2} levegő):

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás / mineralizáció	Értékmeghatározás
AOPWIN v1.92	7,018 óra	elsődleges lebomlás	számított érték

Fenyőgyanta (CAS-szám: 8050-09-7):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
OECD 301D	71 %; GLP	28 nap	kísérleti érték

Összegzés:

Tartalmaz olyan összetevőket, melyek nem bonthatók le könnyen biológiai úton.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

A keverékre nem alkalmazható.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

BCF halak:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Értékmeghatározás
BCF	BCFWIN	3	-	-	read across

log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
-	-	-0,23	-	tesztadatok

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

BCF halak:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Értékmeghatározás
BCF	-	167	-	Pimephales promelas	QSAR

log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
egyéb	-	3,44	25 °C	kísérleti érték

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

BCF halak:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Értékmeghatározás
BCF	-	30	3 nap	Luciscus idus	kísérleti érték

log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
EPA OPPTS 830.7560	-	0,68	25 °C	kísérleti érték

Butanon (CAS-szám: 78-93-3):

log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
OECD 117	-	0,3	40 °C	kísérleti érték

4-terc-Butilfenol-formaldehid kopolimer (CAS-szám: 25085-50-1):

log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
-	-	4,67-6,2	25 °C	kísérleti érték

2,6-di-*terc*-Butil-*p*-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

BCF halak:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Értékmeghatározás
BCF	OECD 305	230-2500	56 nap	Cyprinus carpio	kísérleti érték

log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
-	-	5,1	-	kísérleti érték

Fenyőgyanta (CAS-szám: 8050-09-7):

BCF más vízi organizmusok:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Értékmeghatározás
BCF	BCFBAF v3.00	56,2	-	-	QSAR

log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
OECD 117	-	1,9	-	kísérleti érték

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
-	-	1,53	-	becsült érték

Összegzés:

Tartalmaz bioakkumulatív összetevőt.

12.4. A talajban való mobilitás:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6):

Százalékos eloszlás:

Módszer	Levegő frakció	Biota frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Értékmeghatározás
Mackay III. szint	98 %	0 %	0,9 %	0 %	1,3 %	számított érték

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):

log Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Értékmeghatározás
log Koc	-	2,89	QSAR

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Százalékos eloszlás:

Módszer	Levegő frakció	Biota frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Értékmeghatározás
Mackay III. szint	51,3 %	0 %	0,27 %	13,3 %	35,3 %	kísérleti érték

2,6-di-*terc*-Butil-*p*-krezol (CAS-szám: 128-37-0):

log Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Értékmeghatározás
Koc	PCKOCWIN v1.66	23030	számított érték
log Koc	PCKOCWIN v1.66	4,362	számított érték

Illékonyág (Henry állandója, H):

Érték	Módszer	Hőmérséklet	Megjegyzés	Értékmeghatározás
8,92E-5 atm m ³ /mol	SRC HENRYWIN v3.10	-	-	számított érték

Százalékos eloszlás:

Módszer	Levegő frakció	Biota frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Értékmeghatározás
Mackay III. szint	0,37 %	-	30,4 %	58,5 %	10,7 %	számított érték

Fenyőgyanta (CAS-szám: 8050-09-7):

log Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Értékmeghatározás
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0,8759	QSAR

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

log Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Értékmeghatározás
log Koc	-	2,2	szakirodalom

Összegzés:

Tartalmaz talajban való mobilitással rendelkező összetevőt.
Tartalmaz a talajban felszívódó összetevőt.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem áll rendelkezésre megfelelő mennyiségű adat a termék összetevőiről, ezért nem lehet kijelenteni, hogy azok megfelelnek-e a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló 517/2014/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7): Talajvízszennyező.

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6): Talajvízszennyező.

Butanon (CAS-szám: 78-93-3): Talajvízszennyező.

Fenyőgyanta (CAS-szám: 8050-09-7): Talajvízszennyező.

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2): Talajvízszennyező.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az e szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladék a vonatkozó előírások értelmében veszélyes hulladéknak minősül.

Végezzünk újrahasonosítást/újrafelhasználást. A hulladékot ártalmatlanítsuk a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően. A veszélyes hulladékot ne keverjük más típusú hulladékkal. A különböző típusú hulladékokat ne keverjük össze, ha ez szennyezés kockázatát jelent, vagy nehezíti a hulladék további kezelését. A veszélyes hulladékot kezeljük elővigyázatosan. A veszélyes hulladékok tárolását, szállítását vagy kezelését végző minden létesítményben szükséges azon óvintézkedések elvégzése, amelyek csökkentik a szennyezés vagy az emberek és állatok sérülésének kockázatát. A hulladékot ne engedjük a csatornába vagy a környezetbe.

Hulladékjegyzék-kód:

08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA: UN 1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID; ADN: RAGASZTÓK

IMDG; IATA: ADHESIVES

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR:

Osztály: 3

Osztályozási kód: F1

Bárca: 3
RID:
Veszélyt jelző szám: 33
Osztály: 3
Osztályozási kód: F1
Bárca: 3
ADN:
Osztály: 3
Osztályozási kód: F1
Bárca: 3
IMDG:
Osztály: 3
Bárca: 3
Különleges előírás: 223, 955
IATA:
Osztály: 3
Bárca: 3
Különleges előírás: A3

14.4. Csomagolási csoport:

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA: III

14.5. Környezeti veszélyek:

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:
Környezetre veszélyek jelölése: Igen.
IMDG:

Tengerszennyező: Igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID; ADN; IMDG:

Korlátozott mennyiség: Kombinált csomagolás: 5 litert nem meghaladó belső csomagolás folyadékok esetén. Egy csomag nem haladhatja meg a 30 kg-t (nettó tömeg).

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Különleges előírás: Viszkózus folyadék 23 °C feletti lobbánásponttal, amely megfelel az ADR 2.2.3.1.4. szakaszában található feltételeknek.

IATA:

Korlátozott mennyiség – maximális nettó mennyiség csomagolásonként: 10 L

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

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, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Az **1907/2006/EK rendelet** XVII. mellékletének hatálya alá tartozó összetevők:
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus, < 5 % n-hexán (ECHA lista szám: 921-024-6)
Aceton (CAS-szám: 67-64-1)
Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7)
Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6)
Butanon (CAS-szám: 78-93-3)
A korlátozás feltételei: 3. és 4o. tétel.

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7)
A korlátozás feltételei: 57. tétel.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A keverékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/83o Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest (2016. 07. 12., 1. verzió).

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2020. 03. 12., revíziószám: 0307/EN),
a biztonsági adatlap korábbi verziója (2016. 07. 12., 1. verzió).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrrmarás/Bőrrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
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.
EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH 208 – Fenyőgyantát tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokonzentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:

ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu

www.biztonsagiadatlap.hu

