

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

WP7-301

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

Tömítőanyag foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Az importőr adatai:

HunTec Corp. Kft.

9700 Szombathely, Esterházy u. 6.

Tel.: +36703275717

A gyártó adatai:

Novatech International N.V.

Industrielaan 5B

B-2250 Ölen

Tel.: +32 14 85 97 37

Fax: +32 14 85 97 38

E-mail: info@novatech.be

1.3.1. Felelős személy neve: Varga Attila
E-mail: info@hunteco.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226

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

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C₉-C₁₁, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2% aromás; Szénhidrogének, C₉-C₁₂, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (2-25%)



Figyelmeztető H-mondatok:

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermkektől elzárva tartandó.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P260 – A köd/gőzök belélegzése tilos.

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 – Védőkesztyű és 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.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Az adatok hiánya miatt nem lehet megállapítani, hogy az összetevők megfelelnek-e az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerinti PBT és vPvB kritériumoknak.

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, C ₉ -C ₁₁ , n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2% aromás*/**	-	919-857-5	01-2119463258-33	>10 - <25	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H226 H304 H336 EUH066
Szénhidrogének, C ₉ -C ₁₂ , n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (2-25%)*/**	-	919-446-0	01-2119458049-33	>5 - <10	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 STOT RE 1 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H372 H304 H336 H411 EUH066

Szénhidrogének, C ₉ , aromás*/**	128601-23-0	918-668-5	01-2119455851-35	>5 - <10	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H336 H411 EUH066
Szénhidrogének, C ₇ , n-alkánok, izoalkánok, ciklikus*/**	64742-49-0	927-510-4	01-2119475515-33	>1 - <3	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
Kvaterner ammónium- vegyületek, dikoko- alkil-dimetil, kloridok*	61789-77-3	263-087-6	-	<1	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező = 1 Aquatic Chronic 1	H302 H314 H318 H400 H410

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

***: Az 1907/2006/EK rendelet XVII. mellékletében foglalt korlátozások hatálya alá tartozik.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Ügyeljünk a saját biztonságunkra. Ha lehetséges, közelítsük meg a sérültet és ellenőrizzük az életfunkciókat. Sérülés és/vagy mérgezés esetén hívjuk a 112-es európai segélyhívó számot. Kezeljük a tüneteket, kezdve a legéletveszélyesebb sérülésekkel és rendellenességekkel. Tartsuk a sérültet megfigyelés alatt, fennáll a késleltetett tünetek lehetősége.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.
- Ne várjuk meg a tünetek jelentkezését, forduljunk Toxikológiai Központhoz vagy orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Lehetőség szerint töröljük le/szárazon távolítsuk el a vegyi anyagot.
- Majd azonnal öblítsük le a bőrfelületet/zuhanyozzunk le (langyos) vízzel.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet (langyos) vízzel.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha ez könnyen megtehető, majd folytassuk az öblítést.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés után:

Szédülés. Álmoság.

Bőrrel való érintkezés után:

Folyamatos/ismételt expozíció/érintkezés esetén: Száraz bőr. A bőr repedezése.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tűz esetén: Gyorsan ható ABC oltópor, gyorsan ható BC oltópor, gyorsan ható B oltóhab, gyorsan ható CO₂ oltókészülék.
Nagy tűz esetén: B osztályú oltóhab (nem alkoholálló).

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kis tűz esetén: Víz (gyorsan ható oltókészülék, csörlő), a tűz terjedésének veszélye.
Nagy tűz: Víz, a tűz terjedésének veszélye.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (védőkesztyű (EN 374), védőruházat (EN 14605 vagy EN 13034)) és sűrített levegős légzőkészülék (EN 136 + EN 137) alkalmazandó.

Gondoskodjunk az oltáshoz használt, környezetre veszélyes folyadék megfelelő ártalmatlanításáról.

Vizet mértékkel használjunk, és ha lehetséges, gyűjtsük össze vagy határoljuk el.

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.

Védőfelszerelés: lásd a 8. szakaszt.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Állítsuk le a motorokat.

Tilos a dohányzás.

Nyílt lángtól vagy szikráktól távol tartandó.

Szikramentes és robbanásbiztos készülékeket és világítóberendezéseket használjunk.

Nagy mennyiségű kiömlött termék esetén/zárt térben: Fontoljuk meg az evakuálást.

Védőfelszerelés: Védőkesztyű (EN 374), védőruházat (EN 14605 vagy EN 13034); nagy mennyiségű kiömlött termék esetén/zárt térben: sűrített levegős légzőkészülék (EN 136 + EN 137). Lásd továbbá a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Határoljuk el a kiömlött terméket és szivattyúzzuk megfelelő tartályokba.

Állítsuk el a szivárgást.

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

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel 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 nedvszívó anyaggal.

A felitatott terméket gyűjtsük össze zárható tartályokba.

Óvatosan gyűjtsük össze a kiömlött terméket/maradványokat.

A sérült/lehűlt tartályokat ki kell üríteni.

Ne használjunk sűrített levegőt a kiömlött termék pumpálásához.

Tisztítsuk meg a szennyezett felületeket bő vízzel.

Az összegyűjtött hulladékot vigyük a gyártóhoz/illetékes hatósághoz.

A kezelés után mossuk ki a ruházatot és a felszerelést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatók és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatók. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Szigorúan tartsuk be a higiéniai előírásokat.

Ne engedjük a hulladékot a lefolyóba.

Műszaki intézkedések:

A tartályt szorosan lezárva kell tartani.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Szikramentes és robbanásbiztos készülékeket és világítóberendezéseket használjunk.

Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődések ellen.

Tartsuk távol nyílt lángoktól/hőforrásoktól.

Tartsuk távol gyújtóforrástól/szikráktól.

20 °C-on a levegőnél nehezebb gáz/gőz.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Ügyeljünk jogi követelményeknek való megfelelésre.

Tartsuk a tartályt jól szellőző helyen.

A raktárhelyiségnek tűzállónak kell lennie.

Gondoskodjunk gyűjtőkádáról a kiömlött folyadékok összegyűjtésére.

Biztosítsuk a tartály földelését.

Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, oxidálószerektől távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatók és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatók. Lásd a gyártó által szolgáltatott információkat.

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:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Szénhidrogének, C₉-C₁₂, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, aromás (2-25%) (ECHA lista szám: 919-446-0):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	21 mg/ttkg/nap	nincs adat	12 mg/ttkg/nap	570 mg/m ³	71 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	21 mg/ttkg/nap	570 mg/m ³	330 mg/m ³

Szénhidrogének, C₉, aromás (CAS-szám: 128601-23-0):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	11 mg/ttkg/nap	nincs adat	11 mg/ttkg/nap	nincs adat	32 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	25 mg/ttkg/nap	nincs adat	150 mg/m ³

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus (CAS-szám: 64742-49-0):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	149 mg/ttkg/nap	nincs adat	149 mg/ttkg/nap	nincs adat	447 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	300 mg/ttkg/nap	nincs adat	2085 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatók és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben található. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

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.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Szikramentes és robbanásbiztos készülékeket és világítóberendezéseket használjunk.

Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődések ellen.

Tartsuk távol nyílt lángoktól/hőforrásoktól.

Tartsuk távol gyújtóforrástól/szikkaktól.

Rendszeresen mérjük a levegőben lévő koncentrációkat.

A műveleteket a szabadban/helyi elszívás/szellőztetés mellett vagy légzésvédelemmel végezzük.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Szigorúan tartsuk be a higiéniai előírásokat.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő arcvédő használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

- Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). A kesztyű anyaga: viton. Áteresztési idő: >240 perc. Vastagság: 0,12 mm. Védelmi index: 5. / A kesztyű anyaga: nitrilgumi. Áteresztési idő: >240 perc. Vastagság: 0,12 mm. Védelmi index: 5.
- Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruhákat használandó (EN 14605 vagy EN 13034).

3. **Légutak védelme:** Ha a levegőben lévő koncentrációk szintje meghaladja a munkahelyi expozíciós határértékeket, az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó: teljes arcot fedő maszk „A” típusú szűrővel.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6.2., 6.3. és a 13. szakaszt.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű 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	fekete, viszkózus folyadék
2. Szag	jellegzetes szag
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	154-193 °C
7. Lobbanáspont	41 °C
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	0,6-7 térf.%
11. Gőznyomás	3 hPa / 20 °C 15 hPa / 50 °C
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	1,12 / 20 °C
14. Oldékonyság(ok)	vízben oldhatatlan
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazandó (keverék)
16. Öngyulladás hőmérséklet	> 400 °C
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	dinamikus: 110000 mPa.s / 20 °C
19. Robbanásveszélyesség	nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk:

Gyúlékonyság: Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Sűrűség 20 °C-on: 1120 kg/m³

VOC (2010/75/EU): 26,25 %; 294,0 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:**

Szikra hatására meggyulladhat.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Szikramentes és robbanásbiztos készülékeket és világítóberendezéseket használjunk.

Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődések ellen.

Tartsuk távol gyújtóforrástól, szikráktól, nyílt lángoktól, hőforrásoktól.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égéskor szén-monoxid és szén-dioxid keletkezik.

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:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.**Csírsejt-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):** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.**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:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, < 2% aromás (ECHA lista szám: 919-857-5):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális	LD50	-	> 2000 mg/ttkg	-	Patkány	-
Orális	LD50	OECD 401	> 5000 mg/ttkg	-	Patkány (h/n)	Kísérleti érték
Dermális	LD50	-	> 2000 mg/ttkg	-	Nyúl	-
Dermális	LD50	OECD 402	> 2000 mg/ttkg	24 h	Patkány (h/n)	Kísérleti érték
Inhalatív	LC50	-	> 5000 mg/m ³	4 h	Patkán	-
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403	> 4,9 mg/l	4 h	Patkány (h/n)	Kísérleti érték

Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, aromás (2-25%) (ECHA lista szám: 919-446-0):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális	LD50	OECD 401-gyel egyenértékű	> 15000 mg/ttkg	-	Patkány (h/n)	Kísérleti érték
Dermális	LD50	Egyéb	> 3400 mg/ttkg	24 h	Patkány (h/n)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	> 13,1 mg/l levegő	4 h	Patkány (h/n)	Kísérleti érték

Szénhidrogének, C9, aromás (CAS-szám: 128601-23-0):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális	LD50	-	> 6984 mg/ttkg	-	Patkány (h)	Kísérleti érték
Orális	LD50	-	3492 mg/ttkg	-	Patkány (n)	Kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	> 3160 mg/ttkg	24 h	Patkány (h/n)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	> 6,193 mg/l levegő	4 h	Patkány (h/n)	Kísérleti érték

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus (CAS-szám: 64742-49-0):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális	LD50	-	> 5840 mg/ttkg	-	Patkány (h/n)	Read-across
Dermális	LD50	-	> 2800 mg/ttkg	24 h	Patkány (h/n)	Read-across
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	> 23,3 mg/l levegő	4 h	Patkány (h/n)	Read-across

Kvaterner ammóniumvegyületek, dikoko-alkil-dimetil, kloridok (CAS-szám: 61789-77-3):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális	-	-	4. kategória	-	-	Szakirodalom

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott akut toxicitásúként.

Korrózió/irritáció:

Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (2-25%) (ECHA lista szám: 919-446-0):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Nem irritáló	OECD 405	-	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	-
Bőr	Nem irritáló	OECD 404	4 h	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	-
Bőr	Nem irritáló	Emberi megfigyelés	4-6 h	24; 48 óra	Ember	Kísérleti érték	-

Szénhidrogének, C9, aromás (CAS-szám: 128601-23-0):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Nem irritáló	OECD 405-tel egyenértékű	-	1; 24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	-
Bőr	Enyhén irritáló	OECD 404	4 h	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	-
Belégzés	Irritáló; STOT SE 3. kat.	-	-	-	-	Szakirodalmi tanulmány	-

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus (CAS-szám: 64742-49-0):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Nem irritáló	-	-	7 nap	Nyúl	Read-across	Egyszeri kezelés
Bőr	Irritáló	OECD 404-gyel egyenértékű	4 h	24; 48; 72 óra	Nyúl	Read-across	-

Kvaterner ammóniumvegyületek, dikoko-alkil-dimetil, kloridok (CAS-szám: 61789-77-3):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Súlyos szemkárosodás; 1. kategória	-	-	-	-	Szakirodalom	-
Bőr	Maró hatású; 1B kategória	-	-	-	-	Szakirodalom	-

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott bőr-, szem- vagy légzőszervi irritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (2-25%) (ECHA lista szám: 919-446-0):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározása
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406	-	24; 48 óra	Tengerimalac (h/n)	Kísérleti érték
Bőr	Nem szenzibilizáló	Emberi megfigyelés	3 hét (5 nap/hét)	24; 48 óra	Ember (f/n)	Kísérleti érték

Szénhidrogének, C9, aromás (CAS-szám: 128601-23-0):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározása
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406	-	24; 48 óra	Tengerimalac (n)	Kísérleti érték

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus (CAS-szám: 64742-49-0):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározása
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406-tal egyenértékű	-	24; 48 óra	Tengerimalac (h/n)	Read-across

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott bőr- vagy légzőszervi szenzibilizálóként.

Célszervi toxicitás:

Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (2-25%) (ECHA lista szám: 919-446-0):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális (gyomor-szonda)	NOAEL	OECD 408-cal egyenértékű	1056 mg/ttkg/nap	-	Nincs hatás	30 nap	Patkány (n)	Kísérleti érték
Dermális	NOAEL rendszer-szintű hatások	OECD 411-gyel egyenértékű	> 495 mg/ttkg/nap	-	Nincs káros rendszer-szintű hatás	13 hét (5 nap/hét)	Patkány (n)	Read-across
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 403-mal egyenértékű	690 ppm	-	Nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (n)	Kísérleti érték
Inhalatív	-	-	STOT RE 1. kat.	-	Károsodás/degeneráció	-	-	Szakirodalmi tanulmány
Inhalatív	NOAEC	-	570 mg/m ³ levegő	Központi idegrendszer	Nincs hatás	2 nap (4 óra/nap)	Ember (f)	Read-across

Szénhidrogének, C9, aromás (CAS-szám: 128601-23-0):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális (gyomor-szonda)	NOAEL	OECD 408-cal egyenértékű	600 mg/ttkg/nap	-	Nincs hatás	31 hét (napi)	Patkány (h/n)	Read-across
Dermális	-	-	-	-	-	-	-	Adathiány
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 452-vel egyenértékű	1800 mg/m ³ levegő	-	Nincs hatás	52 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h)	Read-across
Inhalatív	-	-	STOT SE 3. kat.	-	-	-	-	Szakirodalmi tanulmány

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus (CAS-szám: 64742-49-0):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Inhalatív (gőzök)	NOAEL	OECD 413-mal egyenértékű	12350 mg/m ³ levegő	-	Nincs káros rendszer-szintű hatás	26 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	Read-across
Inhalatív (gőzök)	LOAEL	OECD 413-mal egyenértékű	1650 mg/m ³ levegő	Központi ideg-rendszer	Központi ideg-rendszerei depresszió	26 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	Read-across

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Mutagenitás (in vitro):

Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, aromás (2-25%) (ECHA lista szám: 919-446-0):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül	OECD 473-mal egyenértékű	Emberi limfociták	Nincs hatás	Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül	OECD 471-gyel egyenértékű	Baktériumok (S.typhimurium)	Nincs hatás	Kísérleti érték

Szénhidrogének, C9, aromás (CAS-szám: 128601-23-0):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül	OECD 471-gyel egyenértékű	Baktériumok (S.typhimurium)	Nincs hatás	Kísérleti érték

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus (CAS-szám: 64742-49-0):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül	OECD 476	Emberi limfociták	Nincs hatás	Read-across

Mutagenitás (in vivo):

Szénhidrogének, C₉-C₁₂, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (2-25%) (ECHA lista szám: 919-446-0):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 474-gyel egyenértékű	-	Egér (h/n)	Csontvelő	Read-across

Szénhidrogének, C₉, aromás (CAS-szám: 128601-23-0):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 475-tel egyenértékű	5 nap	Patkány (h)	Csontvelő	Kísérleti érték

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott mutagénként vagy genotoxikusként.

Rákkeltő hatás:

Szénhidrogének, C₉-C₁₂, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (2-25%) (ECHA lista szám: 919-446-0):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Érték meghatározás
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 453-mal egyenértékű	≥ 2200 mg/m ³ levegő	105 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (n)	Nincs rákkeltő hatás	Read-across

Szénhidrogének, C₉, aromás (CAS-szám: 128601-23-0):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Érték meghatározás
Ismeretlen	-	-	-	-	-	-	Adathiány

Szénhidrogének, C₇, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus (CAS-szám: 64742-49-0):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Érték meghatározás
Inhalatív	-	-	-	-	-	-	Adathiány
Dermális	-	-	-	-	-	-	Adathiány
Orális	-	-	-	-	-	-	Adathiány

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott rákkeltőként.

Reprodukciós toxicitás:

Szénhidrogének, C₉-C₁₂, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (2-25%) (ECHA lista szám: 919-446-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlesztési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	≥ 5220 mg/m ³ levegő	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	Nincs hatás	Magzat	Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	≥ 5220 mg/m ³ levegő	-	Patkány	Nincs hatás	-	Kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL	OECD 416-tal egyenértékű	≥ 300 mg/ttkg/nap	16 hét (napi)	Patkány (h/n)	Nincs hatás	-	Kísérleti érték

Szénhidrogének, C₉, aromás (CAS-szám: 128601-23-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	-	100 ppm	10 nap	Egér	Nincs hatás	-	Kísérleti érték
	LOAEC	-	500 ppm	10 nap	Egér	Csökkent magzati testtömeg	Magzat	Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC	-	100 ppm	10 nap	Egér	Nincs hatás	-	Kísérleti érték
	LOAEC	-	500 ppm	10 nap	Egér	Testsúly-csökkenés	Általános	Kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEC	3 generációs tanulmány	7500 mg/m ³	-	Patkány (h/n)	Nincs hatás	-	Kísérleti érték

Szénhidrogének, C₇, n-alkánok, izealkánok, ciklikus (CAS-szám: 64742-49-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	31680 mg/m ³ levegő	10 nap (6 óra/nap)	Egér	Nincs hatás	-	Read-across
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	10560 mg/m ³ levegő	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (n)	Nincs hatás	-	Read-across
	LOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	31680 mg/m ³ levegő	10 nap (6 óra/nap)	Patkány (n)	Tüdő-szöveti elváltozás/degeneráció	Tüdő	Read-across
Hatások a termékenységre	NOAEL (P/F ₁)	OECD 416-tal egyenértékű	31680 mg/m ³ levegő	-	Patkány (h/n)	Nincs hatás	-	Read-across

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott reprodukciós vagy fejlődési toxicitásúként.

Egyéb hatások:

Szénhidrogének, C₉-C₁₂, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, aromás (2-25%) (ECHA lista szám: 919-446-0):

Bőr: Bőrszárazság vagy repedezés. (szakirodalmi tanulmány)

Szénhidrogének, C₉, aromás (CAS-szám: 128601-23-0):

Bőr: Bőrszárazság vagy repedezés. (szakirodalmi tanulmány)

Összegzés: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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:**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2% aromás (ECHA lista szám: 919-857-5):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Teszt típus	Víz típus	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	-	>100 mg/l	-	Halak	-	-	Szakirodalmi tanulmány; Hasonló termék
Akut toxicitás rákfélékre	EC50	-	>100 mg/l	-	Daphnia magna	-	-	Szakirodalmi tanulmány; Hasonló termék
Toxicitás algákra és más vízinövényekre	LC50	-	>100 mg/l	-	Algák	-	-	Szakirodalmi tanulmány; Hasonló termék

Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (2-25%) (ECHA lista szám: 919-446-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Teszt típus	Víz típus	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LL50	OECD 203	10-30 mg/l WAF	96 h	Oncorhynchus mykiss	Félstatikus	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás rákfélékre	EL50	OECD 202	10-22 mg/l	48 h	Daphnia magna	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és más vízinövényekre	EL50	OECD 201	4,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; Növekedési arány
Krónikus toxicitás halakra	NOELR	-	0,13 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss	-	Édesvíz	QSAR; Növekedés
Krónikus toxicitás vízi rákfélékre	EC50	OECD 211	0,328 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Félstatikus	Édesvíz	Read-across; Reprodukció
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EL50	Egyéb	43,98 mg/l	48 h	Tetrahymena pyriformis	-	Édesvíz	QSAR

Szénhidrogének, C9, aromás (CAS-szám: 128601-23-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Teszt típus	Víz típus	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LL50	OECD 203	10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Félstatikus	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás rákfélékre	EL50	OECD 202	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és más vízinövényekre	EL50	OECD 201	2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; Növekedési arány
	NOELR	OECD 201	1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus	Édesvíz	QSAR; GLP
Krónikus toxicitás halakra	NOELR	-	1,228 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss	-	Édesvíz	QSAR
Krónikus toxicitás vízi rákfélékre	NOELR	-	2,144 mg/l	21 nap	Daphnia magna	-	Édesvíz	QSAR

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus (CAS-szám: 64742-49-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Teszt típus	Víz típus	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LL50	OECD 203	> 13,4 mg/l WAF	96 h	Oncorhynchus mykiss	Félstatikus	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció
Akut toxicitás rákfélékre	EL50	OECD 202	3,0 mg/l WAF	48 h	Daphnia magna	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és más vízinövényekre	EL50	OECD 201	13 mg/l WAF	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus	Édesvíz	Read-across; GLP
Krónikus toxicitás halakra	NOELR	-	1,534 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss	-	Édesvíz	QSAR; Névleges koncentráció
Krónikus toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EL50	-	26,81 mg/l	48 h	Tetrahymena pyriformis	-	Édesvíz	QSAR; Növekedési arány

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2% aromás (ECHA lista szám: 919-857-5):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301B	85,3 %	-	Szakirodalmi tanulmány

Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (2-25%) (ECHA lista szám: 919-446-0):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F	74,7 %; GLP	28 nap	Read-across

Szénhidrogének, C9, aromás (CAS-szám: 128601-23-0):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F	78 %	28 nap	Kísérleti érték

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus (CAS-szám: 64742-49-0):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F	98 %; GLP	28 nap	Kísérleti érték

Összegzés: Biológiailag könnyen lebontható összetevőket tartalmaz.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2% aromás (ECHA lista szám: 919-857-5):

Log Kow:

Módszer	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
-	>3	-	Szakirodalmi tanulmány

Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (2-25%) (ECHA lista szám: 919-446-0):

Log Kow:

Módszer	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
-	3,7 – 6,7	-	-

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus (CAS-szám: 64742-49-0):

Log Kow:

Módszer	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
-	> 3	-	-

Kvaterner ammóniumvegyületek, dikoko-alkil-dimetil, kloridok (CAS-szám: 61789-77-3):

Log Kow:

Módszer	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
KOWWIN	6,62	-	Becsült érték

Összegzés: Tartalmaz bioakkumulatív összetevő(ke)t.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C₉-C₁₁, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2% aromás (ECHA lista szám: 919-857-5):

(log) Koc

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
log Koc	-	5,90 – 6,54	QSAR

Százalékos eloszlás:

Módszer	Levegő frakció	Bióta frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Érték meghatározás
Mackay III. szint	96 %	-	1,3 %	0,077 %	1,4 %	Számított érték

Kvaterner ammóniumvegyületek, dikoko-alkil-dimetil, kloridok (CAS-szám: 61789-77-3):

(log) Koc

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	6,728	Számított érték

Összegzés:

Olyan összetevő(ke)t tartalmaz, amely(ek) a talajba adszorbeálódik(nak).

Olyan összetevő(ke)t tartalmaz, amely(ek) a talajban mobilitási potenciállal rendelkezik(nek).

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

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Az adatok hiánya miatt nem lehet megállapítani, hogy az összetevők megfelelnek-e az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerinti PBT és vPvB kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló 517/2014/EU rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartozik az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá.

Talajvízszennyező.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C₉-C₁₂, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (2-25%) (ECHA lista szám: 919-446-0):

Talajvízszennyező.

Szénhidrogének, C₉, aromás (CAS-szám: 128601-23-0):

Talajvízszennyező.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatók és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatók. Mindig a meghatározott 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.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Az 1357/2014/EU rendelettel és a 2017/997/EU rendelettel módosított 2008/98/EK irányelv szerinti veszélyes hulladék.

A hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Veszélyes hulladékot nem szabad más hulladékkal összekeverni.

A különböző típusú veszélyes hulladékokat nem szabad összekeverni, ha ez szennyezéssel járhat, vagy problémákat okozhat a hulladék további kezelése során.

A veszélyes hulladékot felelősségteljesen kell kezelni.

Minden veszélyes hulladékot tároló, szállító vagy kezelő szervezetnek meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a szennyezés, illetve az embereket vagy állatokat érő károk kockázatának megelőzése érdekében.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Ne engedjük a csatornába vagy a környezetbe.

Engedélyezett hulladékgyűjtő ponton kell ártalmatlanítani.

Hulladékjegyzék-kód:**08 04 09*** szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

*: veszélyes hulladék

Az iparágtól és a termelési folyamattól függően más hulladékjegyzék-kódok is alkalmazhatók.

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:

IMDG; IATA:

UN 1139

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

IMDG; IATA:

Coating solution

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

14.4. Csomagolási csoport:

III

Bárcák: 3

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Viszkózus folyadék ≥ 23 °C és ≤ 60 °C lobbasponttal, amely megfelel az ADR 2.2.3.1.5. pontjában megjelölt feltételeknek, nem tartozik az ADR hatálya alá.

Viszkózus folyadék ≥ 23 °C és ≤ 60 °C lobbasponttal, amely megfelel a RID 2.2.3.1.5. pontjában megjelölt feltételeknek, nem tartozik a RID hatálya alá.

Viszkózus folyadék ≥ 23 °C és ≤ 60 °C lobbasponttal, amely megfelel az ADN 2.2.3.1.5. pontjában jelzett feltételeknek, nem vonatkozik az ADN hatálya alá.

IMDG:

Különleges előírások: 955

Kombinált csomagolások: folyadékok esetében belső csomagolásonként legfeljebb 5 liter. Egy csomagolási egység tömege nem haladhatja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

≥ 23 °C és ≤ 60 °C lobbaspontú viszkózus folyadék, amely megfelel az IMDG 2.3.2.5. pontjában megadott feltételeknek, nem tartozik az IMDG 4.1, 5.2 és 6.1 fejezeteinek hatálya alá.

IATA:

Különleges előírások: A3

Korlátozott mennyiség: csomagolásonkénti maximális nettó mennyiség: 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 kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

A korlátozás feltételei: 3. és 4o. tétel

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2% aromás (ECHA lista szám: 919-857-5)

Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás (2-25%) (ECHA lista szám: 919-446-0)

Szénhidrogének, C9, aromás (CAS-szám: 128601-23-0)

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus (CAS-szám: 64742-49-0)

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termék összetevőire vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2020. 06. 29., verziószám: 0000).

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

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álomlágó vagy szédülést okozhat.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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 Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs 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.
KOl: 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

