

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Tec7 Cleaner

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

Zsírtalanító szer foglalkozásszerű, ipari felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások: Nem ismertek.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó/importőr adatai:

HunTec Corporation Kft.

9700 Szombathely, Esterházy u. 6.

Tel.: +36703275717

A gyártó adatai:

Novatech International N. V.

Industrielaan 5B

B-2250 Olen

Tel: +32 14 85 97 37

Fax: +32 14 85 97 38

info@tec7.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

Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304

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

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C₉-C₁₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás



Figyelmeztető H-mondatok:

H₂₂₆ – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H₃₀₄ – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H₃₃₆ – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

EUH o66 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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.

P₂₈₀ – Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P₄₀₅ – Elzárva tárolandó.

P₅₀₁ – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A gáz/gőz a talajszinten terjed: gyulladásveszély!

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

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 ₁₀ , n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás*	-	927-241-2	01-2119471843- 32	>30 - <100	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H226 H304 H336 H412

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

Összetevők a mosó- és tisztítószerokről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

≥30 % alifás szénhidrogének

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. Eszméletlenség: szabad légutak és légzés biztosítása. Légzésleállítás: mesterséges lélegeztetés vagy oxigénellátás. Szívleállás: végezzünk újraélesztést. Eszméleténél lévő, nehezen lélegző sérült: helyezzük félülő testhelyzetbe. Sokkos állapotban lévő sérült: fektessük hanyatt, enyhén felhúzott lábakkal. Hányás: fulladás/aspirációs tüdőgyulladás megelőzése. Akadályozzuk meg a sérült kihűlését betakarással (ne melegítsük fel). Folyamatosan figyeljük a sérültet. Nyújtunk pszichológiai segítséget. Pihentessük a sérültet, kerüljük a fizikai megterhelést. A sérült állapotától függően: forduljunk orvoshoz / vigyük kórházba.

LENYELES:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel. Szappan használható.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha ez könnyen megtehető, majd folytassuk az öblítést.
- Tartós irritáció esetén forduljunk szemészhez.

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

Belégzés: Fejfájás, szédülés. Nagy koncentrációnak való kitettség: Narkózis, tudatzavar.

Bőrrel való érintkezés: Folyamatos expozíció/érintkezés esetén száraz bőr, a bőr repedezése.

Szemmel való érintkezés: A szemszövet kivörösödése.

Lenyelés: Aspirációs tüdőgyulladás veszélye.

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

Ha alkalmazható és elérhető, lásd az alábbiakban.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tűz esetén: Gyorsan ható ABC porral oltó készülék, gyorsan ható BC porral oltó készülék, gyorsan ható B osztályú haboltó készülék, gyorsan ható CO₂ tűzoltó készülék.

Nagy tűz esetén: B osztályú oltóhab (nem alkoholálló).

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kis tűz esetén: Víz (gyorsan ható oltókészülék, csörlő); a tócsa szétterjedésének veszélye.

Nagy tűz esetén: Víz; a tócsa szétterjedésének 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, arcvédő: EN 166, védőruházat: EN 14605 vagy EN 13034) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 136 + EN 137) alkalmazandó.

Hűtsük le a tartályokat/hordókat vízpermettel és helyezzük őket biztonságba.

Ügyeljünk a környezetre veszélyes tűzoltóvízre.

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.

Állítsuk le a motorokat; tilos a dohányzás.

Tilos nyílt láng és szikrák használata.

Szikramentes és robbanásbiztos készülékek és világítóberendezések használandók.

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést: védőkesztyű: EN 374, arcvédő: EN 166, védőruházat: EN 14605 vagy EN 13034 (lásd a 8. szakaszt).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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 közcsonkába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Határoljuk a szabadba jutó terméket, pumpáljuk megfelelő tartályokba.

Állítsuk meg a szivárgást, szüntessük meg a kifolyást.

Gáttal határoljuk el a kiömlött folyadékot.

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

A szabadba jutott keveréket itassuk fel nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homokkal, földdel, vermikulittal).

Az összegyűjtött hulladékot helyezzük zárható tartályokba.

Óvatosan gyűjtjük össze a kiömlött terméket/maradványokat.

A sérült/lehűtött tartályokat ki kell üríteni.

Ne használjunk sűrített levegőt a kiömlött folyadékok átpumpálásához.

Tisztítsuk meg a szennyezett területet bő vízzel.

Az összegyűjtött kiömlött folyadékot adjuk át a gyártónak/illetékes hatóságnak.

Kezelés után tisztítsuk meg 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.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

A hulladékot ne engedjük a csatornába.

A tartályt tartsuk szorosan lezárva.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Használjunk szikramentes és robbanásbiztos készülékeket és világítási rendszert.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődések ellen.

Tartsuk távol nyílt lángoktól, hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, szikráktól.

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

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Hűvös helyen tároljuk.

Gondoskodjunk kádról a kiömlött folyadékok összegyűjtésére.

Ügyeljünk a jogszabályi előírásoknak való megfelelésre.

Hő- és 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 szerepelnek. 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-C₁₀, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-241-2):

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	46 mg/ttkg/nap	nincs adat	46 mg/ttkg/nap	nincs adat	185 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	77 mg/ttkg/nap	nincs adat	871 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 körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Használjunk szikramentes és robbanásbiztos készülékeket és világítási rendszert.

Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődések ellen.

Tartsuk távol nyílt lángoktól, hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, szikráktól.

Rendszeresen mérjük a levegőben lévő koncentrációkat.

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

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

2. **Bőrvédelem:**

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

A kesztyű anyaga: nitrilgumi. Mért áteresztési idő: >480 perc. Vastagság: 0,35 mm. Védelmi index: 6. osztály.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruhákat használandó (EN 14605 vagy EN 13034).

3. **Légutak védelme:** Magas gáz-/gőzkoncentráció esetén teljes arcot takaró, „A” típusú szűrővel ellátott maszk használandó.

4. **Hővesztés:** 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	folyadék
2. Szag	jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	130-166 °C
7. Lobbanáspont	24 °C
8. Párolgási sebesség	0,35 / butil-acetát
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	tűzveszélyes folyadék és gőz
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	0,6-7 térf.%
11. Gőznyomás	4,6 hPa / 20 °C
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	0,764 / 20 °C
14. Oldékonyság(ok)	vízben oldhatatlan
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	200 °C
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	dinamikus: 1 mPa.s / 20 °C kinematikus: 1 mm²/s / 20 °C
19. Robbanásveszélyesség	nincs robbanásveszélyes tulajdonságokkal kapcsolatos kémiai csoport
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs oxidáló tulajdonságokkal kapcsolatos kémiai csoport

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség 20 °C-on: 764 kg/m³

VOC (2010/75/EU): ≥30%

*: 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.

A gáz/gőz a talajszinten terjed: gyulladásveszély!

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Használjunk szikramentes és robbanásbiztos készülékeket és világítási rendszert.

Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődések ellen.

Tartsuk távol nyílt lángoktól, hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, szikráktól.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés során szén-monoxid, 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):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.**Aspirációs veszély:** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.**11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Összetevőre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Szénhidrogének, C₉-C₁₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-241-2):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális	LD ₅₀	OECD 401-nek megfelelő	>5000 mg/ttkg	-	Patkány (h/n)	Read-across
Dermális	LD ₅₀	OECD 402-nek megfelelő	>3160 mg/ttkg	24 h	Nyúl (h/n)	Kísérleti érték
Inhalatív (aeroszol)	LC ₅₀	OECD 403-nak megfelelő	>5,6 mg/l	4 h	Patkány (hím)	Kísérleti érték

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott akut toxicitásúként.

Korrózió/irritáció:

Szénhidrogének, C₉-C₁₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-241-2):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Nem irritáló	OECD 405-nek megfelelő	-	1, 24, 48, 72, 168 óra	Nyúl	Read-across	Egyszeri kezelés
Bőr	Nem irritáló	OECD 404-nek megfelelő	4 h	24, 48, 72 óra	Nyúl	Read-across	-

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott bőr- vagy szemirritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Szénhidrogének, C₉-C₁₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-241-2):

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározása
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406-nak megfelelő	-	24, 48 óra	Tengerimalac (nőstény)	Read-across

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott bőr- vagy légzőszervi szenzibilizálóként.

Célszervi toxicitás:

Szénhidrogének, C₉-C₁₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-241-2):

Expozíció útja	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális (gyomor-szonda)	NOAEL	OECD 422-nek megfelelő	>1000 mg/ttkg/nap	-	Nincs hatás	-	Patkány (h/n)	Read-across
Dermális	-	-	-	-	-	-	-	Adathiány
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 413-nak megfelelő	>10400 mg/m ³ levegő	-	Nincs hatás	13 hét (6h/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	Read-across
Inhalatív	-	-	STOT SE 3. kategória	-	Álmosság, szédülés	-	-	Szakirodalmi tanulmány

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Álmosságot vagy szédülést okozhat. Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásúként.

Mutagenitás (in vitro):

Szénhidrogének, C₉-C₁₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-241-2):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Read-across

Mutagenitás (in vivo):

Szénhidrogének, C₉-C₁₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-241-2):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 478-nak megfelelő	5 nap (6h/nap)	Patkány (h/n)	-	Read-across

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott mutagénként vagy genotoxikusként.

Rákkeltő hatás:

Szénhidrogének, C₉-C₁₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-241-2):

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

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott rákkeltőként.

Reprodukciós toxicitás:

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-241-2):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414-nek megfelelő	≥ 5220 mg/m ³ levegő	10 nap (6h/nap)	Patkány	Nincs hatás	Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-nek megfelelő	≥ 5220 mg/m ³ levegő	10 nap (6h/nap)	Patkány	Nincs hatás	Read-across
Hatások fejlődésre	NOAEL	OECD 413-nek megfelelő	>1000 mg/ttkg/nap	14 hét (6h/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	Nincs hatás	Read-across

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Összegzés: Nem osztályozott reprodukciós vagy fejlődési toxicitásúként.

Egyéb hatások:

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-241-2):

Bőr: Bőrszárazság vagy repedezés (Szakirodalmi tanulmány; bőr)

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:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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.

Összetevőre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-241-2):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Teszt típus	Víz típus	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₅₀	OECD 203	10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Félstatikus	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás rákfélékre	EL ₅₀	OECD 202	22-46 mg/l	48 h	Daphnia magna	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás algákra és más vízínövényekre	NOEL	OECD 201	<1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus	Édesvíz	Kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás halakra	NOEL	-	0,182 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss	-	Édesvíz	QSAR; Névleges koncentráció
Krónikus toxicitás vízi rákfélékre	NOELR	-	0,317 mg/l	21 nap	Daphnia magna	-	Édesvíz	QSAR; Névleges koncentráció

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Összetevőre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C₉-C₁₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-241-2):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F	89%	28 nap	Kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT₅₀ levegő):

Módszer	Érték	OH-gyökök konc.	Érték meghatározás
AOPWIN v1.92	18,679 h	1.5E6 /cm ³	Számított érték

Összegzés: Biológiai könnyen lebomló összetevő(ke)t tartalmaz.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Összetevőre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C₉-C₁₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-241-2):

BCF halak:

Módszer	Érték	Érték meghatározás
BCFBAF v3.01	551,7 l/kg; Friss súly	Becsült érték

Log Kow:

Módszer	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
-	4,66	-	Kísérleti érték

Összegzés: A rendelkezésre álló számértékek alapján nem lehet egyértelmű következtetést levonni.

12.4. A talajban való mobilitás:

Összetevőre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C₉-C₁₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-241-2):

(log) Koc:

Módszer	Érték	Érték meghatározás
SRC PCKOCWIN v2.0	2,380	Számított érték

Százalékos eloszlás:

Módszer	Levegő frakció	Bióta frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Érték meghatározás
Mackay III. szint	34,9%		0,553%	1,19%	63,4%	Számított érték

Összegzés: Az összetevők mobilitására vonatkozó (teszt)adatok nem állnak rendelkezésre.

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

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.

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:

A hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

Veszélyes hulladékot nem szabad más hulladékkal összekeverni.

A különböző típusú veszélyes hulladékokat nem szabad összekeverni, ha ez szennyezéssel járhat, vagy ha problémát 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 vagy az embereket, állatokat érő károk kockázatának megelőzése érdekében.

Nem szabad a csatornába vagy a környezetbe engedni.

Engedélyezett hulladékgyűjtő helyen kell ártalmatlanítani.

Hulladékjegyzék-kód:

20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

*: veszélyes hulladék

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

UN 3295

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID; ADN: FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N.

IMDG: hydrocarbons, liquid, n.o.s.

IATA: Hydrocarbons, liquid, n.o.s.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID; ADN: 3

Osztályozási kód: F1

Veszélyt jelölő szám: 30

Bárcák: 3

IMDG, IATA: 3

Bárcák: 3

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID; ADN:

Korlátozott mennyiségek:

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

IMDG:

Különleges előírások:

223

Korlátozott mennyiségek:

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

IATA:

Különleges előírások:

A3, A324

Korlátozott mennyiségek:

Maximális nettó mennyiség/csomagolás: 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:

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei
- 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 mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről és módosításai

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

Szénhidrogének, C₉-C₁₀, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás (ECHA lista szám: 927-241-2)

A korlátozás feltételei: 3. és 4. tétel.

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre 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. 07. 24., 0809 verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	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:

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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.

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, helytállónak 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

