

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

A.Z. Meisterteile Bitumenes alvázvédő spray

Azonosító: 2780

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

Elsősorban gépjárművek alvázának védelmére szolgáló, szórással felvihető készítmény. Ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Fékalkatrészre, lengéscsillapítóra, tengelyre, motorra, kipufogócsőre, sebességváltóra nem használható.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Unix Autó Kft.

1139 Budapest, Frangepán utca 55-57.

Tel.: 00 36 1 270 8700

E-mail: info@unixauto.hu

1.3.1. Felelős személy neve: Unix Autó Kft.
E-mail: cs@unixauto.com

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:

Aeroszolkok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

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

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. veszélyességi kategória – H372

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a központi idegrendszert.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C₉-C₁₂, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, aromások (2-25 %); Szénhidrogének, C₉-C₁₁, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <2 % aromások



Figyelmeztető H-mondatok:

H₂₂₂ – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H₂₂₉ – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H₃₁₅ – Bőrirritáló hatású.

H₃₃₆ – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H₃₇₂ – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a központi idegrendszert.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

P₁₀₂ – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P₂₁₁ – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P₂₅₁ – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P₂₆₀ – A gőzök/permet belélegzése tilos.

P₂₆₄ – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P₂₇₁ – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P₂₇₃ – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P₂₈₀ – Védőkesztyű (EN 374 szerinti, BFI típusú kesztyű) használata kötelező.

P₄₁₀ + P₄₁₂ – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P₅₀₁ – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: speciális hulladéklerakó helyen történjék.

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

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a **34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

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 ₁₂ , n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, aromások (2-25 %)*	-	919-446-0	01-2119458049-33	15 – 25	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 STOT RE 1 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H336 H372 H304 H411 EUH066
Szénhidrogének, C ₉ -C ₁₁ , n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2 % aromások*	-	919-857-5	01-2119463258-33	1 – 3	GHS02 GHS08 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H226 H304 H336 EUH066
Xilol (izomerek keveréke)** Indexszám: 601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	20 – 30	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
Bután**/** Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	15 – 20	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Propán*** Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	10 – 15	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

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

***: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

***: Hajtógáz.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános információ: Szembe jutása és lenyelése esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtók számára ajánlott egyéni védőfelszerelés: lásd a 8.2.2. szakaszt

LENYELÉS:

Teendők:

- Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele vizet.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Eszméletlen sérültnek tilos szájon át bármit is adni.
- Forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, illetve távolítsuk el az érintett zónából.
- Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat.
- Bő vízzel, szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet, majd kenjük be bőrtápláló krémmel.
- Tartós bőrpanaszok esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (10-15 percen át).
- Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, amennyiben ez könnyen megoldható, majd folytassuk az öblítést.
- A sérültet kísérrük szemorvoshoz.

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

Belégzés: torokfájás, köhögés, zavartság, fejfájás, szédülés, súlyos esetben eszméletvesztés.

Lenyelés: köhögés, szédülés, hányinger, hányás, torokfájás, zavartság, fejfájás, súlyos esetben eszméletvesztés.

Bőr: bőrszárazság, bőrpír.

Szem: könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet, homályos látás, szaruhártya-károsodás.

Késleltetett hatások: Lenyeléskor, illetve hányás során bekövetkező aspiráció (idegen anyagnak a légutakba történő beszívása) esetén tüdőkárosodás alakulhat ki. A tünetek a behatás után több óra (gyakran több nap) elteltével lépnek fel és fizikai megerőltetés hatására súlyosbodhatnak. Emiatt nagyon fontos a beteg nyugalma, valamint utólagos orvosi megfigyelése.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: szemmosó zuhany vagy szemmosó palack.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Víz, alkoholálló hab, szilárd oltóanyag, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nagynyomású vízszugár (fröccsenés, a tűz tovaterjedésének veszélye), hab és víz együttes alkalmazása (a víz letöri a habot), illetve — kiterjedt tűz esetén — szilárd oltóanyag, szén-dioxid. (A gyenge hűtőhatás miatt az aeroszol palackok felforrósodnak és felrobbanhatnak.).

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Égés, illetve hőbomlás során szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, valamint egyéb, irritatív és ártalmas hatású gázok keletkeznek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék, valamint védőfelszerelés a felrobbanó palackok repeszai által okozott sérülések ellen.

Az aeroszol palackokat vízzel kell hűteni, a tűzben felrobbannak. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki. A tűztértől biztonságos távolságban lévő palackrakatokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízszugárral hűteni kell.

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.

Azonnal szüntessünk meg minden gyújtóforrást. A készítmény gőze nehezebb a levegőnél, ezért közvetlenül a talaj fölötti légrétegben szétterjedhet és akár nagyobb távolságról is belobbanhat. A helyszínen kizárólag szikramentes, zárt védőruházat, EN 374 szabvány szerinti, legalább J típusú védőkesztyű, valamint EN 141 szabvány szerinti „A” jelű (barna) betétellátott, EN 136 vagy EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék viselése mellett szabad tartózkodni.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

A helyszínen kizárólag szikramentes, zárt védőruházat, EN 374 szabvány szerinti, legalább J típusú védőkesztyű, valamint EN 141 szabvány szerinti „A” jelű (barna) betétellátott, EN 136 vagy EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék viselése mellett szabad tartózkodni.

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 közcsontrába 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 kiömlött terméket — amennyiben a kiömlés mértéke ezt indokolja — védőgáttal körül kell keríteni, majd földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni és feliratozott edénybe gyűjteni. Az így megtisztított terület (amennyiben szükséges) vízzel felmosható.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a keverék gőzeinek, permetének belélegzését, szembe vagy bőrre jutását.

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

A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Hegesztési munkák, szikrák, forró felületek közelében nem szabad használni.

Nem robbanásbiztos elektromos berendezések közelében csak a főkapcsoló kikapcsolása után alkalmazható.

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Sugárzó hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel együtt a keverék nem tárolható.

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

A tárolás során a gyűjtőcsomagok, illetve az aeroszol készítmények felületi hőmérséklete még átmenetileg sem haladhatja meg az 50 °C-ot.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt.

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:

Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7): ÁK-érték: 221 mg/m³; CK-érték: 442 mg/m³

n-Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálendő biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Xilol	metilhippursavak	műszak végén	1500	860	-	-

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	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

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:

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 padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

- Szem-/arcvédelem:** Fröccsenésvészély esetén, 3. jelzőszámú (oldalvédővel ellátott) védőálc ajánlott (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Anyagtípus: butil, neoprén, vastagság: $\geq 0,3$ mm, legrövidebb áteresztési idő: 30 perc.
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruhákat használandó.
- Légutak védelme:** EN 141 szabvány szerinti, „A” jelű (barna) betétellátott, EN 140 szabvány szerinti légzésvédő készülék használata ajánlott.
- Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A keverék felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet.

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. Halmazállapot	flyadék aeroszol kiszerezésben
2. Szín	fekete
3. Szag, Szagküszöbérték	aromás oldószerre emlékeztető
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	kb. -48°C
6. Tűzveszélyesség	éghető
7. Felső és alsó robbanási határértékek	5 – 15 térf. % (irodalmi adat)
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	nem alkalmazható
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nem alkalmazható
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem oldódik (a folyadéktöltetre vonatkozó adat) apoláros oldószerben oldódik (a folyadéktöltetre vonatkozó adat)

14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható
15. Gőznyomás	<1200 kPa (50 °C) >150 kPa (-15 °C)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	kb. 0,94 g/cm ³ (a folyadéktöltetre vonatkozó adat)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk:**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség:**

A javasolt tárolási körülmények között nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás:

A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nincsenek.

10.4. Kerülendő körülmények:

50 °C feletti hőmérséklet, sztatikus feltöltődés. Gyújtóforrások közvetlen közelében nem használható.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Ásványi savakkal, lúgokkal, erős oxidálószerrel és egyéb, az aeroszol palackra korrozívan ható anyagokkal együtt a termék nem tárolható.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hőbomlás során szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, valamint egyéb, irritatív és ártalmas hatású gázok keletkeznek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

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.

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): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a központi idegrendszert.

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:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): >15 000 mg/kg

LD50 (dermális, patkány): >3400 mg/kg

LC50 (inhalatív, köd, patkány): 13,1 mg/l/4 óra

Korrózió/irritáció:

Bőr: nem irritáló.

Szem: nem irritáló.

Szenzibilizáció:

Bőr: nem szenzibilizáló (tengerimalac).

Csírsejt-mutagenitás: in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív.

Rákkeltő hatás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

Orális, dermális: rákkeltő hatás nem mutatható ki.

Inhalatív, gőzök, patkány: 2200 mg/m³/105 hét

Reprodukciós toxicitás:

NOAEL (orális, patkány): 500 mg/kg/9 nap (anyai toxicitás)

NOAEL (orális, patkány): 1000 mg/kg/9 nap (utódkárosító toxicitás)

NOAEC (inhalatív, patkány): ≥5220 mg/m³/13 nap (anyai- és utódkárosító toxicitás)

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

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): >5000 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): >5000 mg/kg

LC50 (inhalatív): >5000 mg/kg

Korrózió/irritáció:

Bőr: nem irritáló.

Szem: nem irritáló.

Szenzibilizáció:

Bőr: nem szenzibilizáló (tengerimalac).

Csírsejt-mutagenitás: in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív.

Rákkeltő hatás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

Orális, dermális, inhalatív: rákkeltő hatás nem mutatható ki.

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): 3523 mg/kg

LD50 (dermális, patkány): 12 126 mg/kg

LC50 (inhalatív, gőzök, patkány): 27,12 mg/l/4 óra

Korrózió/irritáció:

Bőr: irritáló (nyúl).

Szem: nem irritáló (nyúl).

Szenzibilizáció:

Bőr: nem szenzibilizáló (egér).

Csírsejt-mutagenitás: in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív.

Rákkeltő hatás:

NOAEL (orális, patkány): 500 mg/kg/103 hét

Reprodukciós toxicitás:

NOAEC (inhalatív, patkány): 2171 mg/m³/21 nap (anyai- ill. utódkárosító toxicitás)

Bután (CAS-szám: 106-97-8):

Akut toxicitás:

LC50 (inhalatív, patkány): 1443 mg/l/4 óra

Csírsejt-mutagenitás: in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív.

Rákkeltő hatás: tudományosan nem bizonyított.

Reprodukciós toxicitás:

NOAEC (inhalatív, patkány): 7131 mg/m³/28 nap (fertilitás)

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

LC50 (inhalatív, patkány): 658 mg/l/15 perc

Korrózió/irritáció:

Bőr: nem irritáló (ember).

Szem: nem irritáló (nyúl).

Szenzibilizáció:

Légzőszervi: nem bizonyítható (ember).

Bőr: nem bizonyítható (ember).

Csírsejt-mutagenitás: in vitro/in vivo vizsgálat: egyaránt negatív.

Rákkeltő hatás: tudományosan nem bizonyított.

Reprodukciós toxicitás:

NOAEC (inhalatív, patkány): 7131 mg/m³/28 nap (fertilitás)

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Belégzés: szédülés, fejfájás, álmoság, hányinger, súlyos esetben eszméletvesztés.

Belégzés: torokfájás, köhögés, zavartság, fejfájás, szédülés, súlyos esetben eszméletvesztés.

Lenyelés: köhögés, szédülés, hányinger, hányás, torokfájás, zavartság, fejfájás, súlyos esetben eszméletvesztés.

Bőr: bőrszárazság, bőrpír.

Szem: könnyezés, vörösödés, fájdalomérzet, homályos látás, szaruhártya-károsodás.

Akut hatások:

Belégzés: központi idegrendszeri depresszió, a tápcsatorna irritációja, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodás.

Bőr: bőrszárazság.

Belégzés: központi idegrendszeri depresszió.

Szem: enyhe irritáció.

Krónikus hatások:

Belégzés: központi idegrendszeri zavarok.

Bőrön át: bőrgyulladás (dermatitisz) nem zárható ki.

Szem: nem várható.

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

Bőrirritáló hatású.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a központi idegrendszert.

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.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C₉-C₁₂, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusok, aromások (2-25 %) (ECHA lista szám: 919-446-0):

LL₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 10 – 100 mg/l/96 óra

EL₅₀ (Daphnia magna): 10 – 100 mg/l/48 óra

ErC₅₀ (Pseudokirchnerella subcapitata): 4,1 mg/l/72 óra

NOELr (Oncorhynchus mykiss): 0,13 mg/l/28 nap

NOELr (Daphnia magna): 0,28 mg/l/21 nap

Szénhidrogének, C₉-C₁₁, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusok, <2 % aromások (ECHA lista szám: 919-857-5):

LL₅₀ (Oncorhynchus mykiss): >1000 mg/l/96 óra

NOELr (Oncorhynchus mykiss): 0,131 mg/l/28 nap

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 2,6 mg/l/96 óra

EC₅₀ (Ceriodaphnia dubia): 1 mg/l/48 óra

ErC₅₀ (Pseudokirchnerella subcapitata): 1,3 mg/l/72 óra

NOEC (Oncorhynchus mykiss): >1,3 mg/l/56 nap

NOEC (1,17 mg/l/7 nap)

Bután (CAS-szám: 106-97-8):

Normál hőmérsékleten és nyomáson gáz halmazállapotú, az expozíció nem valószínű.

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

Normál hőmérsékleten és nyomáson gáz halmazállapotú, az expozíció nem valószínű.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Felezési (disszipációs) levegőben DT50: a vizsgálat tudományosan nem indokolt.

Felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt.

Biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható.

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

Felezési (disszipációs) levegőben DT50: a vizsgálat tudományosan nem indokolt.

Felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt.

Biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható.

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Felezési (disszipációs) levegőben DT50: 1,09 nap.

Felezési idő vízben: a vizsgálat tudományosan nem indokolt.

Biológiai lebonthatóság: gyorsan lebontható.

Bután (CAS-szám: 106-97-8):

Felezési idő levegőben: kb. 6,3 nap (indirekt fotolízis).

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

Felezési idő levegőben: kb. 13 nap (indirekt fotolízis).

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A rendelkezésre álló log Kow (log oktanol/víz megoszlási együtthatók), illetve a BCF (biokoncentrációs tényezők) alapján bioakkumuláció nem várható.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

A vizsgálat tudományosan nem indokolt.

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

A vizsgálat tudományosan nem indokolt.

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

log Kow: 3,12 – 3,20

Bután (CAS-szám: 106-97-8):

log Kow: 2,89

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

log Kow: 2,36

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Koc: 25 – 68

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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 vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Ártalmatlanítása égetéssel történhet.

Ajánlás:

Hulladékjegyzék-kód:

08 01 11* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Ártalmatlanítása újrafeldolgozással történhet.

Ajánlás:

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 vagy azonosító szám (ID-szám):**
UN 1950
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID: AEROSZLOK, gyúlékony
IMDG; IATA: AEROSOLS, flammable
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
2
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezeti veszély: nem jelölendő.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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, MÜM rendeletei
 - 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 aeroszolakra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A forgalmazó által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlap (2022. 09. 19., 1. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolk, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrráadás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. veszélyességi kategória – H372	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:

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a központi idegrendszert.

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 Vegyi anyag-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.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
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.