

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP TECTANE Horgany-Alu Spray Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 4 A verziót helyettesíti: 18.8.2021
----------------------------------	--	---

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

1.1 Termékazonosító

Kémiai megnevezés(ek)/ Kereskedelmi megnevezés: TECTANE Horgany-Alu Spray
UFI: OJ60-80YJ-N00N-3VWN

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

Megfelelő azonosított felhasználása: Lak
Ellenjavallt felhasználása: Az anyag felhasználására az tanulását a fentiekre kell korlátozni.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

DEN BRAVEN MAGYARORSZÁG KFT.
1225 Budapest, Campona u. 1.
HARBOR PARK DC8 épület
Tel: +36 23 312 800
E-mail: info@denbraven.hu
www.denbraven.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Hungary, Tel.: (+36-1) 476-6464

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Az anyagnak vagy a keveréknek az 1272/2008/EK rendeletben foglalt osztályozási kritériumok alkalmazásából eredő osztályozását kell megadni:

Aerosol 1; H222/229
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 2; H411

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 / EK rendelet szerint [CLP]:

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés(ek):

VESZÉLY

Tartalmaz:

xilol, Aceton, Szénhidrogének, C9, aromás, Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5% n-hexán

Figyelmeztető mondat(ok):

H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tartály nyomás alatt van. Hő hatására széthasadhat.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H373 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a hallószervet.

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP TECTANE Horgany-Alu Spray Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 4 A verziót helyettesíti: 18.8.2021
----------------------------------	--	---

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

- P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
 P102 Gyermekektől elzárva tartásó.
 P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartásó. Tilos a dohányzás.
 P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
 P251 Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.
 P260 A gőzök/permet belélegzése tilos.
 P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
 P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
 P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
 P405 Elzárva tárolásó.
 P410+412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

Egyéb információk:

Megfelelő szellőzés hiányában robbanásveszélyes keverékek képződhetnek.

2.3 Egyéb veszélyek

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban PBT-nek vagy vPvB-nek minősülnek.

Ez a termék nem tartalmaz SVHC-t 0,1 tömeg% koncentrációban. vagy magasabb.

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Név	Koncentráció: (% m/m)	CAS-szám EC-szám Indexszám Azonosítószám	EK 1272/2008 rendelet szerinti osztályozás:	
Aceton *	20-<25	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49-XXXX	Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 STOT SE 3	H319 H225 H336
dimetil-éter *	10-<20	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37-0001	Flam. Gas 1A Press. Gas <i>Jegyzet U</i>	H220 H280
propán	10-<20	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	Flam. Gas 1A Press. Gas <i>Jegyzet U</i>	H220 H280
Xilol *	10-<20	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 STOT RE 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H312/332 H304 H319 H226 H373 H335 H315

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám	4
	TECTANE Horgany-Alu Spray	A verziót helyettesíti:	18.8.2021
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint			

bután	5-<10	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32-XXXX	Flam. Gas 1A Press. Gas Jegyzet U	H220 H280
Szénhidrogének, C9, aromás	5-<10	128601-23-0 918-668-5 01-2119455851-35-XXXX	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 STOT SE 3 STOT SE 3	H411 H304 H226 H336 H335 EUH066
Izobután	5-<10	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas 1A Press. Gas (Liq.)	H220 H280
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5% n-hexán	5-<10	92128-66-0 921-024-6	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H411 H304 H225 H336 H315
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	5-<10	927-510-4	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H411 H304 H225 H336 H315
alumínium por (stabilizált)	2,5-<5	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1 01-2119529243-45-XXXX	Flam. Sol. 1 Water-react. 2	H228 H261
etilbenzol *	1-<2,5	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35-XXXX	Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 STOT RE 2	H332 H304 H225 H373
cinkpor (stabilizált)	1-<2,5	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37-XXXX	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410

Jegyzet U: Gázok forgalomba hozatalakor azokat „Nyomás alatt álló gázok”-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. A következő kódokat kell használni: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Az aeroszolok nem sorolók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd az I. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését).

* Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

A 16. szakaszban említett H-mondatok teljes szövege.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1 Általános információk:

Mindenesetre kerülje a kaotikus viselkedést. Ha orvosi kezelésre van szüksége, mindig vigye magával az eredeti csomagolást címkével vagy biztonsági adatlappal. Életveszélyes állapotban először újra kell élesíteni az áldozatot, és orvoshoz kell fordulni. Légzésleállítás – azonnal adjunk mesterséges lélegeztetést. Szívleállítás – azonnal végezzen közvetett szívmasszázsot. Eszméletvesztés – helyezze az áldozatot stabil helyzetbe az oldalára. Mindig szükséges a helyzet felmérése saját és az áldozat biztonsága szempontjából. Csak akkor lépünk be a fertőzött területre, ha megfelelő védelemmel rendelkezünk (zártrendszerű légzőkészülék, maszk megfelelő szűrővel, más dolgozó általi védelem stb.) FIGYELEM! Rosszul szellőző hely esetén számolni kell a terület szennyeződésének lehetőségével! Megfelelő egyéni védőfelszerelést, beleértve a kesztyűt is, védeni kell a foltos ruházat vagy egyéb tárgyak kezelésekor. Elsősegélynyújtás nem adható a baleset helyszínén, ha fennáll a mentő általi szennyeződés veszélye.

4.1.2 Belélegzőkor:

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP TECTANE Horgany-Alu Spray Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 4 A verziót helyettesíti: 18.8.2021
----------------------------------	--	---

Az expozíció megszakítása. Vigye friss levegőre, maradjon nyugodt és meleg.

- 4.1.3 Szembe kerüléskor:**
A szennyezett ruházatot és cipőt távolítsa el. Az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel le kell mosni. Ha irritáció lép fel, forduljon orvoshoz.
- 4.1.4 Bőrre kerüléskor:**
Ha kontaktlencsét visel, óvatosan távolítsa el, és kezdje el az öblítést tiszta vízzel, az érintett szemet tágra nyitott állapotban, a belső zugtól a külső felé és a szemhéj alatt is legalább 15 percig. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek továbbra is fennállnak.
- 4.1.5 Lenyeléskor:**
Öblítse ki a száját vízzel. Ne hánytasd magad. Soha ne adjon be semmit szájon át eszméletlen személynek, vagy ha görcsei vannak.
- 4.1.6 Az elsősegélynyújtók védelme:**
Az elsősegélynyújtás során gondoskodni kell a mentő és a mentett biztonságáról.
- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**
Nincs adat.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
Fertőtlenítés. Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- 5.1 Oltóanyag**
A megfelelő oltóanyag: Hab, oltópor, CO₂, vízköd.
Az alkalmatlan oltóanyag: Közvetlen vízsugár - A tűz továbbterjedhet.
- 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**
Égéstermékek és veszélyes gázok: füst, szén-monoxid, szén-dioxid.
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
A füstnek vagy gőznek kitett vészhelyzeti egységeket légzés- és szemvédelemmel kell ellátni. Zárt térben végzett munka során önálló légzőkészüléket kell viselni. A tűznek kitett tartályokat vízperemmel hűtsük. A tűzoltáshoz használt vizet külön kell gyűjteni, és megakadályozni, hogy vízbe és talajba kerüljön.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljen megfelelő védőruházatot, cserélje ki a szennyezett ruházatot. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a ruházat és lábbeli szennyeződését. Gondoskodjon az érintett terület szellőztetéséről. Tartson biztonságos távolságban minden olyan személyt, aki nem vesz részt a mentési munkában.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**
Meg kell akadályozni a környezetbe jutást, megakadályozni a felszíni vizekbe és csatornába, altalajba és talajba való behatolást. Csatornába vagy vízfolyásba való szivárgás esetén haladéktalanul értesíteni kell az ügyintézőt, a rendőrséget, a tűzoltóságot vagy a környezetvédelmi osztályt.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**
Szivárgás esetén meg kell keresni és lehetőség szerint le kell engedni / mechanikusan el kell távolítani a terméket. A maradékokat vagy kisebb mennyiségeket megfelelő nedvszívóval (univerzális szorbens, kovaföld, talaj, homok) fel kell söpörni, és megfelelő megjelölt edényekbe kell helyezni, és a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
Lásd szakasz 7, 8 és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám	4
	TECTANE Horgany-Alu Spray	A verziót helyettesíti:	18.8.2021
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint			

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Használjon megfelelő PPE-t. Csak jól szellőző helyen használható friss levegővel vagy megfelelő szellőzéssel. Munka közben enni, inni és dohányozni tilos. Munka után mosson kezet. Tartsa be a munkahelyi biztonságra és egészségvédelemre vonatkozó jogszabályokat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti, szorosan lezárt tartályokban, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolás. A szivárgások és csepegés elkerülése érdekében függőlegesen tárolás. Élelmiszertől, takarmánytól és gyógyszerektől távol tartás.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2 szakasz.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Nemzeti határértékek. Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek) a célszág nemzeti jogszabályai szerint.

Az anyag (összetevő) neve:	CAS	ÁK-érték (mg/m ³)	CK-érték (mg/m ³)	Megjegyzés
Aceton	67-64-1	1210	-	<i>i - ingerlő anyag, amely irritálja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat</i>
Dimetil-éter	115-10-6	1920	-	
Etilbenzol	100-41-4	442	884	<i>b - Bőrön át is felszívódik i - ingerlő anyag, amely irritálja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat BEM - biológiai expozíciós mutató</i>
Xilol	1330-20-7	221	442	<i>b - Bőrön át is felszívódik BEM - biológiai expozíciós mutató</i>
bután	106-97-8	2350 / 2350	9400 / 9400	
Alumínium por (stabilizált)	7429-90-5	1 resp	-	

Közösségi expozíciós határértékekkel rendelkező anyagok:

Az anyag (összetevő) neve:	CAS	Expozíciós határértékek (mg/m ³)		Megjegyzés
		OEL	STEL	
Aceton	67-64-1	1 210	-	
Etilbenzol	100-41-4	442	884	<i>Dermal</i>
Dimetil-éter	115-10-6	1920	-	
Xilol	1330-20-7	221	442	<i>Dermal</i>

DNEL

Aceton (CAS: 67-64-1)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	1 210
		helyi	mg/m ³	2 420
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	186
Fogyasztók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	200

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám	4
	TECTANE Horgany-Alu Spray	A verziót helyettesíti:	18.8.2021
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint			

Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	62
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	62

Xilol (CAS: 1330-20-7)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	221
		helyi	mg/m ³	221
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	212
Fogyasztók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	65,3
		helyi	mg/m ³	65,3
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	125
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	5

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

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	150
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	25
Fogyasztók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	32
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	11
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	11

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5% n-hexán (CAS: 92128-66-0)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	2 035
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	773
Fogyasztók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	608
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	699
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	699

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok (EINECS: 927-510-4)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	2 085
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	300
Fogyasztók				

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám	4
	TECTANE Horgany-Alu Spray	A verziót helyettesíti:	18.8.2021
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint			

Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	447
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	149
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	149

alumínium por (stabilizált) (CAS: 7429-90-5)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	3,72
		helyi	mg/m ³	3,72
Fogyasztók				
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	7,9

etilbenzol (CAS: 100-41-4)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	77
		helyi	mg/m ³	293
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	180
Fogyasztók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	15
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	1,6

cinkpor (stabilizált) (CAS: 7440-66-6)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	5
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	83
Fogyasztók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	2,5
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	83
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,83

PNEC

Aceton (CAS: 67-64-1)

A környezet alkotóeleme	PNEC	Mértékegység	Érték	
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC _{water, fresh.}	mg/L	10,6
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC _{water, fresh.}	mg/L	21
	Édesvíz üledék	PNEC _{sed., fresh.}	mg/kg sediment dw	30,4
	Tengervíz	PNEC _{water, mar.}	mg/L	1,06
	Tengervíz üledék	PNEC _{sed., mar.}	mg/kg sediment dw	3,04
Mikrobiológiai tevékenység	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC _{sew. treat.}	mg/L	100
Szárazföldi környezet	Talaj	PNEC _{soil}	mg/kg soil dw	29,5

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP TECTANE Horgany-Alu Spray Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 4 A verziót helyettesíti: 18.8.2021
----------------------------------	--	---

dimetil-éter (CAS: 115-10-6)

A környezet alkotóeleme		PNEC	Mértékegység	Érték
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC _{water, fresh.}	mg/L	0,155
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC _{water, fresh.}	mg/L	1,549
	Édesvíz üledék	PNEC _{sed., fresh.}	mg/kg sediment dw	0,681
	Tengervíz	PNEC _{water, mar.}	mg/L	0,016
	Tengervíz üledék	PNEC _{sed., mar.}	mg/kg sediment dw	0,069
Mikrobiológiai tevékenység	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC _{sew. treat.}	mg/L	160
Szárazföldi környezet	Talaj	PNEC _{soil}	mg/kg soil dw	0,045

Xilol (CAS: 1330-20-7)

A környezet alkotóeleme		PNEC	Mértékegység	Érték
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC _{water, fresh.}	mg/L	0,044
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC _{water, fresh.}	mg/L	0,01
	Édesvíz üledék	PNEC _{sed., fresh.}	mg/kg sediment dw	2,52
	Tengervíz	PNEC _{water, mar.}	mg/L	0,004
	Tengervíz üledék	PNEC _{sed., mar.}	mg/kg sediment dw	0,252
Mikrobiológiai tevékenység	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC _{sew. treat.}	mg/L	1,6
Szárazföldi környezet	Talaj	PNEC _{soil}	mg/kg soil dw	0,852

etilbenzol (CAS: 100-41-4)

A környezet alkotóeleme		PNEC	Mértékegység	Érték
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC _{water, fresh.}	mg/L	0,1
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC _{water, fresh.}	mg/L	0,1
	Édesvíz üledék	PNEC _{sed., fresh.}	mg/kg sediment dw	13,7
	Tengervíz	PNEC _{water, mar.}	mg/L	0,01
	Tengervíz üledék	PNEC _{sed., mar.}	mg/kg sediment dw	1,37
Mikrobiológiai tevékenység	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC _{sew. treat.}	mg/L	9,6
Szárazföldi környezet	Talaj	PNEC _{soil}	mg/kg soil dw	2,68
Tápláléklánc	Ragadozók	PNEC _{oral.}	mg/kg food	20

cinkpor (stabilizált) (CAS: 7440-66-6)

A környezet alkotóeleme		PNEC	Mértékegység	Érték
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC _{water, fresh.}	µg/L	20,6
	Édesvíz üledék	PNEC _{sed., fresh.}	mg/kg sediment dw	117,8
	Tengervíz	PNEC _{water, mar.}	µg/L	6,1
	Tengervíz üledék	PNEC _{sed., mar.}	mg/kg sediment dw	121
Mikrobiológiai tevékenység	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC _{sew. treat.}	µg/L	100
Szárazföldi környezet	Talaj	PNEC _{soil}	mg/kg soil dw	106,8

A keverék többi komponensének DNEL- és PNEC-értékeit nem határozták meg.

8.2 Az expozíció elleni védekezés

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkamódszerek elsőbbséget élveznek az egyéni védőeszközökkel szemben. Vegye figyelembe a szokásos higiéniai elveket. Nem szabad enni, inni, dohányozni. Szünetek előtt és munka után mosson kezet meleg vízzel és szappannal.

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP TECTANE Horgany-Alu Spray Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 4 A verziót helyettesíti: 18.8.2021
----------------------------------	--	---

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Ha az expozíciós határértékeket túllépik, por, köd, aeroszol használatkor használjon megfelelő szűrőt (ABEK -EN 14387 típus - gázellenes és kombinált szűrők, P -EN 143 típus - részecskeszűrők, FFP3 / FFP2 típus - EN) 149 + A1 - részecske alapú félmaszkok; EN 142 - szájmazskok).

Kézvédelem:

Védőkesztyű (EN 374). Vegye figyelembe a gyártó pontos útmutatásait, ideértve a használat idejét. Cserélje ki a sérült kesztyűt.

Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg oldalsó táblákkal vagy arcvédővel (EN 166).

Bőr- és testvédelem:

Munkaruházat (EN ISO 13688) és lábbeli (EN ISO 20347). Védőruházat folyékony vegyi anyagok ellen (EN 14605+A1). Védőruházat vegyszerek ellen (EN ISO 14325).

8.2.3 Termikus veszélyek:

Nincs adat.

8.2.4 Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülje a szükségtelen környezetbe jutást.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Ingatlan	Érték	Módszer	Megjegyzés
Halmazállapot:	Aerosol		
Szín:	ezüst		
Szag:	Nincs adat.		
Szagküszöbérték:	Nincs adat.		
pH:	Nincs adat.		
Olvadáspont/fagyáspont (°C):	Nincs adat.		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):	Nincs adat.		
Lobbanáspont (°C):	Nincs adat.		
Párolgási sebesség:	Nincs adat.		
Tűzvesélyesség (gáz, folyadék, szilárd anyag):	Nincs adat.		
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nincs adat.		
Gőznyomás (20 °C):	Nincs adat.		
Gőznyomás (50 °C):	Nincs adat.		
Relatív gőzsűrűség:	Nincs adat.		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (g/cm ³ , 20°C):	0,7		
Oldhatóság (20°C):	Elegyíthetetlen		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs adat.		
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs adat.		
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.		
Kinematikus viszkozitás (40°C):	Nincs adat.		
Törésmutató (20°C):	Nincs adat.		
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.		
Robbanásvesélyesség:	Nincs adat.		
Részecskejellemzők:	Nincs adat.		

9.2 Egyéb információk

VOC (%): Nincs adat.

Szárazanyag - tartalom: Nincs adat.

További információ: Nincs adat.

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP TECTANE Horgany-Alu Spray Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 4 A verziót helyettesíti: 18.8.2021
----------------------------------	--	---

Aeroszolak:

Aeroszolak, 1. kategória, H222/229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A tartály nyomás alatt van. Hő hatására széthasadhat.

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Megfelelő felhasználási feltételek mellett nem várható.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4 Kerülendő körülmények

Vegye figyelembe a 7. szakaszban meghatározott kezelési és tárolási feltételeket.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, erős savak, erős lúgok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Aceton (CAS: 67-64-1)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	5 800 mg/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
bizonyítékok súlya	> 7 426 mg/kg bw, LD50 > 9.4 mL/kg bw, LD50	dermal	nyúl
bizonyítékok súlya	55 700 ppm ca. 132 mg/L air	belégzés: gőz	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 405, bizonyítékok súlya	enyhén irritáló	szem	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
bizonyítékok súlya	nem irritáló	dermal	tengerimalac

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	nem érzékenyítő	dermal	tengerimalac

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP TECTANE Horgany-Alu Spray Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 4 A verziót helyettesíti: 18.8.2021
----------------------------------	--	---

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 408, kulcsfontosságú tanulmány	20 000 ppm, NOAEL 50 000 ppm, LOAEL 20 000 ppm, NOAEL	oral	egér
bizonyítékok súlya	19 000 ppm, NOAEC	inhal	patkány

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	79 mg/mouse/application, NOEL	dermal	egér

Csírsejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
bizonyítékok súlya	negatív	orális: ivóvíz	egér

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
bizonyítékok súlya	10 000 mg/L drinking water, NOEL 10 000 mg/L drinking water, LOAEL	orális: ivóvíz	patkány

Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

dimetil-éter (CAS: 115-10-6)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány	164 000 ppm	belégzés: gáz	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám	4
	TECTANE Horgany-Alu Spray	A verziót helyettesíti:	18.8.2021
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint			

	Nincs adat.		
--	-------------	--	--

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 452, kulcsfontosságú tanulmány	>= 2.5 %, NOAEC	inhal	patkány

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 453, kulcsfontosságú tanulmány	>= 2.5 %, NOAEC	belégzés: gáz	patkány

Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 477, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	belégzés: gáz	Drosophila melanogaster

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 422, kulcsfontosságú tanulmány	>= 16 000 ppm (analytical), NOAEC >= 16 000 ppm (analytical), NOAEC >= 16 000 ppm (analytical), NOAEC	belégzés: gáz	patkány

Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Xilol (CAS: 1330-20-7)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	3 523 mg/kg bw, LD50 > 4 000 mg/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
kulcsfontosságú tanulmány	12 126 mg/kg bw, LD50	dermal	nyúl
kulcsfontosságú tanulmány	100 ppm, STEL (15 min)	belégzés: gőz	férfi

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	other: N/A	szem	other: human

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	other: moderately irritating; not corrosive	dermal	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP TECTANE Horgany-Alu Spray Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 4 A verziót helyettesíti: 18.8.2021
----------------------------------	--	---

OECD 429, bizonyítékok súlya	A GHS kritériumai nem teljesülnek	dermal	egér
------------------------------	-----------------------------------	--------	------

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 408, kulcsfontosságú tanulmány	300 mg/kg bw/day, NOAEL 100 mg/kg bw/day, NOAEL 300 mg/kg bw/day	oral	patkány
kulcsfontosságú tanulmány	50 ppm, other:	inhal	other: human

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	> 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	orális: porlasztás	egér
OECD 451, támogató tanulmány	< 75 ppm, NOAEC	belégzés: gőz	egér

Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 474, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	hasüregbe	egér

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	>= 500 ppm, NOAEC >= 500 ppm, NOAEC >= 500 ppm, NOAEC >= 500 ppm, NOAEC	belégzés: gőz	patkány

Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

bután (CAS: 106-97-8)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	> 800 000 ppm, EC50 (CNS) 1 442 738 mg/m ³ air 1 443 mg/L air 280 000 ppm	inhal	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám	4
	TECTANE Horgany-Alu Spray	A verziót helyettesíti:	18.8.2021
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint			

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 413, kulcsfontosságú tanulmány	10 000 ppm, NOAEC	inhal	patkány

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 474, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	belégzés: gáz	patkány

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	10 000 ppm, NOAEC	inhal	patkány

Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

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

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	> 8 mL/kg bw, LD50 4 mL/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú tanulmány	> 3 160 mg/kg bw, LD50	dermal	nyúl
OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány	> 6 193 mg/m ³ air (analytical)	belégzés: gőz	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány	nem irritáló	szem	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám	4
	TECTANE Horgany-Alu Spray	A verziót helyettesíti:	18.8.2021
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint			

kulcsfontosságú tanulmány	nincs besorolva	dermal	nyúl
---------------------------	-----------------	--------	------

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 406, kulcsfontosságú tanulmány	nem érzékenyítő	dermal	tengerimalac

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 408, kulcsfontosságú tanulmány	600 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	patkány
OECD 452, kulcsfontosságú tanulmány	1 800 mg/m ³ air, NOAEC 900 mg/m ³ air, NOAEC	inhal	patkány

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 475, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	belégzés: gőz	patkány

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	1 500 ppm, NOAEC 1 500 ppm, LOAEC >= 7 500 mg/m ³ air, NOAEC >= 7 500 mg/m ³ air, NOAEC	belégzés: gőz	patkány

Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Izobután (CAS: 75-28-5)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	> 800 000 ppm, EC50 (CNS) 1 442 738 mg/m ³ air 1 443 mg/L air 280 000 ppm	inhal	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP TECTANE Horgany-Alu Spray Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 4 A verziót helyettesíti: 18.8.2021
----------------------------------	--	---

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 413, kulcsfontosságú tanulmány	10 000 ppm, NOAEC	inhal	patkány

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 474, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	belégzés: gáz	patkány

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	10 000 ppm, NOAEC	inhal	patkány

Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5% n-hexán (CAS: 92128-66-0)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	> 8 mL/kg bw, LD50 > 8 mL/kg bw, LD0	orális: porlasztás	patkány
kulcsfontosságú tanulmány	>= 4 mL/kg bw, LD50 > 2 800 - 3 100 mg/kg bw, LD50	dermal	patkány
kulcsfontosságú tanulmány	> 25.2 mg/L air	belégzés: gőz	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	nem irritáló	szem	nyúl

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP TECTANE Horgany-Alu Spray Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 4 A verziót helyettesíti: 18.8.2021
----------------------------------	--	---

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 404, kulcsfontosságú tanulmány	kategória 2	dermal	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 406, kulcsfontosságú tanulmány	nem érzékenyítő	dermal	tengerimalac

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 413, kulcsfontosságú tanulmány	8 117 mg/m ³ air (analytical), NOAEC	inhal	patkány

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 473, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	In vitro	mammalian cell line, other: Rat liver epithelial-type line (RL4) cells

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 416, kulcsfontosságú tanulmány	31 680 mg/m ³ air, NOAEL 10 560 mg/m ³ air, NOAEL 31 680 mg/m ³ air, LOAEL	belégzés: gőz	patkány

Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok (EINECS: 927-510-4)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	> 8 mL/kg bw, LD50 > 8 mL/kg bw, LD0	orális: porlasztás	patkány
kulcsfontosságú tanulmány	>= 4 mL/kg bw, LD50 > 2 800 - 3 100 mg/kg bw, LD50	dermal	patkány
OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány	> 23.3 mg/L air	belégzés: gőz	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám	4
	TECTANE Horgany-Alu Spray	A verziót helyettesíti:	18.8.2021
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint			

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	nem irritáló	szem	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 404, kulcsfontosságú tanulmány	kategória 2	dermal	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 406, kulcsfontosságú tanulmány	nem érzékenyítő	dermal	tengerimalac

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	12 470 mg/m ³ air, NOAEC 12 470 mg/m ³ air, NOAEC	inhal	patkány

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 473, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	In vitro	mammalian cell line, other: Rat liver epithelial-type line (RL4) cells

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 416, kulcsfontosságú tanulmány	31 680 mg/m ³ air, NOAEL 10 560 mg/m ³ air, NOAEL 31 680 mg/m ³ air, LOAEL	belégzés: gőz	patkány

Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

alumínium por (stabilizált) (CAS: 7429-90-5)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 401, kulcsfontosságú tanulmány	> 15 900 mg/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP TECTANE Horgany-Alu Spray Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 4 A verziót helyettesíti: 18.8.2021
----------------------------------	--	---

OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány	0.888 mg/L air (analytical), NOAEC > 0.888 mg/L air (analytical) 10 mg/m ³ air	belégzés: aeroszol	patkány
-------------------------------------	---	--------------------	---------

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	nem irritáló	szem	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 404, kulcsfontosságú tanulmány	nem irritáló	dermal	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	nem érzékenyítő	dermal	tengerimalac

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
bizonyítékok súlya	80 mmol/L, LOAEL	oral	patkány
OECD 413, kulcsfontosságú tanulmány	50 mg/m ³ air, LOAEC	inhal	patkány

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
bizonyítékok súlya	15 mg/m ³ air, LOAEC 50 mg/m ³ air, NOAEC	inhalation: dust és Intratracheal injections	patkány

Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 474, bizonyítékok súlya	negatív	orális: porlasztás	patkány

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 422, kulcsfontosságú tanulmány	1 000 mg/kg bw (total dose), LOAEL 200 mg/kg bw (total dose), NOAEL 1 000 mg/kg bw (total dose), NOAEL 1 000 mg/kg bw (total dose), NOAEL 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	orális: porlasztás	patkány

Aspirációs veszély

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP TECTANE Horgany-Alu Spray Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 4 A verziót helyettesíti: 18.8.2021
----------------------------------	--	---

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

etilbenzol (CAS: 100-41-4)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	ca. 3 500 mg/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
kulcsfontosságú tanulmány	ca. 17.8 mL/kg bw, LD50	dermal	nyúl
kulcsfontosságú tanulmány	1 432 ppm, RD50	inhal	egér

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	enyhén irritáló	szem	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	közepesen irritáló	dermal	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 407, kulcsfontosságú tanulmány	75 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	patkány
OECD 453, kulcsfontosságú tanulmány	250 ppm, NOAEC 75 ppm, LOAEC	inhal	patkány

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 453, kulcsfontosságú tanulmány	250 ppm, NOAEC <= 75 ppm, LOAEC 250 ppm, NOAEC	belégzés: gőz	patkány

Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 474, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	orális: porlasztás	egér
OECD 486, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	inhal	egér

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP TECTANE Horgany-Alu Spray Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 4 A verziót helyettesíti: 18.8.2021
----------------------------------	--	---

kulcsfontosságú tanulmány	750 ppm, NOAEL	inhal	egér
---------------------------	----------------	-------	------

Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

cinkpor (stabilizált) (CAS: 7440-66-6)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 401, kulcsfontosságú tanulmány	> 2 000 mg/kg bw, LD50	orális: takarmány	patkány
OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány	> 5 410 mg/m ³ air	belégzés: por	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány	A GHS kritériumai nem teljesülnek	szem	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	nem irritáló	dermal	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 406, kulcsfontosságú tanulmány	A GHS kritériumai nem teljesülnek	dermal	tengerimalac

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 408, kulcsfontosságú tanulmány	31.52 mg/kg bw/day, NOAEL 53.8 mg/kg bw/day, LOAEL	oral	patkány
támogató tanulmány	2.7 mg/m ³ air (analytical), NOAEL 7 mg/m ³ air (analytical), other: 25 - 34 mg/m ³ air (analytical), other: 7 mg/m ³ air (analytical), other: 25 - 34 mg/m ³ air (analytical), other:	inhal	tengerimalac

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	> 22 000 mg/L drinking water, NOAEL	orális: ivóvíz	egér

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám	4
	TECTANE Horgany-Alu Spray	A verziót helyettesíti:	18.8.2021
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint			

Csírasejt-mutagenitás

teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	tesztelt szervezetek
bizonyítékok súlya	negatív negatív	belégzés: aeroszol	patkány

Reprodukciós toxicitás

teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	tesztelt szervezetek
OECD 416, kulcsfontosságú tanulmány	7.5 mg/kg bw/day, LOAEL 15 mg/kg bw/day, NOAEL	orális: porlasztás	patkány

Aspirációs veszély

teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

keverék

Akut toxicitás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):	Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a hallószervet.
Rákkeltő hatás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Csírasejt-mutagenitás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Reprodukciós toxicitás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Aspirációs veszély:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

Egyéb információk

Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Aceton (CAS: 67-64-1)

Toxicitás	tesztelt szervezetek	Eredmények	teszt típusa
Halak	<i>Pimephales promelas</i>	8 120 mg/L, LC50 / 96 h 7 280 mg/L, LC50 / 96 h 6 210 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
A gerinctelenek	<i>Daphnia pulex</i>	8 800 mg/L, LC50 / 48 h	
Vízi algák	<i>Microcystis aeruginosa</i>	530 mg/L, other: / 8 d	
Biotikus lebomlás		Biológiailag könnyen lebomlik (100%)	
log Kow / log Pow		-0.24 @ 20 °C	

dimetil-éter (CAS: 115-10-6)

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám	4
	TECTANE Horgany-Alu Spray	A verziót helyettesíti:	18.8.2021
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint			

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Poecilia reticulata</i>	>= 4.1 g/L, NOEC / 96 h > 4.1 g/L, LC50 / 96 h	
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	>= 4.4 g/L, NOEC / 48 h > 4.4 g/L, EC50 / 48 h	
Vízi algák	other: <i>green algae</i>	154.917 mg/L, EC50 / 96 h	
Biotikus lebomlás		Vizsgálati körülmények között nem figyeltek meg biológiai lebomlást (100%)	
log Kow / log Pow		0.07 @ 25 °C	

Xilol (CAS: 1330-20-7)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)	5.549 mg/L, LL50 / 72 h	
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	4.7 mg/L, IC50 / 24 h	OECD 202
Vízi algák	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.44 mg/L, NOEC / 73 h 1.3 mg/L, other: / 73 h 1.9 mg/L, EC10 / 73 h 4.36 mg/L, EC50 / 73 h 10 mg/L, EC90 / 73 h 0.72 mg/L, EC10 / 73 h 2.2 mg/L, EC50 / 73 h 4.4 mg/L, EC90 / 73 h	OECD 201
Biotikus lebomlás		Biológiailag könnyen lebomlik (100%)	
Bioakkumuláció		25,89	
log Kow / log Pow		3.16 @ 20 °C	

bután (CAS: 106-97-8)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	other: <i>Fish, no other information</i>	147.54 mg/L, LC50 / 96 h	
A gerinctelenek	<i>Daphnia sp.</i>	69.43 mg/L, LC50 / 48 h	
Vízi algák	other: <i>Algae</i>	19.37 mg/L, EC50 / 96 h	
Biotikus lebomlás		Biológiailag könnyen lebomlik (100%)	
log Kow / log Pow		1.09 - 2.8 @ 20 °C és pH 7	

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

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)	9.2 mg/L, LL50 / 96 h	OECD 203
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	3.2 mg/L, EL50 / 48 h 4.1 mg/L, EL50 / 24 h	OECD 202
Vízi algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	2.9 mg/L, other: / 72 h 2.6 mg/L, other: / 72 h 1 mg/L, NOELR / 72 h	OECD 201
Biotikus lebomlás		Biológiailag könnyen lebomlik (100%)	
log Kow / log Pow		3.03 - 4.73 @ 20 °C és pH 7	

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP TECTANE Horgany-Alu Spray Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 4 A verziót helyettesíti: 18.8.2021
----------------------------------	--	---

Izobután (CAS: 75-28-5)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>other: Fish, no other information</i>	91.42 mg/L, LC50 / 96 h	
A gerinctelenek	<i>Daphnia sp.</i>	69.43 mg/L, LC50 / 48 h	
Vízi algák	<i>other: Green alga (no further information)</i>	16.47 mg/L, EC50 / 96 h	

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5% n-hexán (CAS: 92128-66-0)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)</i>	15.8 mg/L, LL50 / 72 h 11.4 mg/L, LL50 / 96 h 5.1 mg/L, LLO / 96 h	OECD 203
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	12 mg/L, EL50 / 24 h 3 mg/L, EL50 / 48 h 10 mg/L, ELO / 24 h 2 mg/L, ELO / 48 h	OECD 202
Vízi algák	<i>Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)</i>	10 - 30 mg/L, EL50 / 72 h 30 - 100 mg/L, EL50 / 72 h 3 mg/L, ELO / 72 h 3 mg/L, ELO / 72 h	OECD 201
Biotikus lebomlás		Biológiailag könnyen lebomlik (100%)	

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok (EINECS: 927-510-4)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)</i>	> 13.4 mg/L, LL50 / 96 h	OECD 203
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	12 mg/L, EL50 / 24 h 3 mg/L, EL50 / 48 h 10 mg/L, ELO / 24 h 2 mg/L, ELO / 48 h	OECD 202
Vízi algák	<i>Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)</i>	10 - 30 mg/L, EL50 / 24 h 10 - 30 mg/L, EL50 / 24 h 3 mg/L, NOELR / 24 h 3 mg/L, NOELR / 24 h 10 - 30 mg/L, EL50 / 48 h 10 - 30 mg/L, NOELR / 48 h 3 mg/L, NOELR / 48 h 10 mg/L, NOELR / 48 h 10 - 30 mg/L, EL50 / 72 h 10 - 30 mg/L, EL50 / 72 h 10 mg/L, NOELR / 72 h 10 mg/L, NOELR / 72 h	OECD 201

alumínium por (stabilizált) (CAS: 7429-90-5)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
-----------	----------------------	------------	--------------

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám	4
	TECTANE Horgany-Alu Spray	A verziót helyettesíti:	18.8.2021
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint			

Halak	<i>Pimephales promelas</i>	> 218 644.1 µg/L, LC50 / 96 h 37 196.9 µg/L, NOEC / 96 h 72 890 µg/L, LOEC / 96 h >= 561.22 µg/L, NOEC / 96 h >= 1 949.4 µg/L, NOEC / 96 h >= 638.1 µg/L, NOEC / 96 h	
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	> 71 µg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Vízi algák	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	1 050 µg/L, EC50 / 72 h 160 µg/L, EC10 / 72 h 280 µg/L, NOEC / 72 h 200 µg/L, EC50 / 72 h 51 µg/L, EC10 / 72 h 158 µg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

etilbenzol (CAS: 100-41-4)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Menidia menidia</i>	7 mg/L, LC50 / 24 h 6.4 mg/L, LC50 / 48 h 5.8 mg/L, LC50 / 72 h 5.1 mg/L, LC50 / 96 h 3.3 mg/L, NOEC / 96 h	
A gerinctelenek	<i>other aquatic crustacea:</i>	3.2 mg/L, LC50 / 48 h 3.6 mg/L, LC50 / 7 d 3.3 mg/L, IC50 / 7 d 1 mg/L, other: / 7 d 1.7 mg/L, other: / 7 d	
Vízi algák	<i>Skeletonema costatum</i>	8 mg/L, EC50 / 24 h 7.5 mg/L, EC50 / 48 h 4.9 mg/L, EC50 / 72 h 7.7 mg/L, EC50 / 96 h 4.5 mg/L, NOEC / 96 h	
Biotikus lebomlás		Biológiailag könnyen lebomlik (100%)	
Bioakkumuláció		110 L/kg ww	
log Kow / log Pow		3.03 - 3.6 @ 20 °C	

cinkpor (stabilizált) (CAS: 7440-66-6)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>other: Kryptolebias marmoratus</i>	230 µg/L, LC50 / 96 h 900 µg/L, LC50 / 96 h 2 380 µg/L, LC50 / 96 h 2 570 µg/L, LC50 / 96 h	
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	1 220 µg/L, LC50 / 48 h 860 µg/L, EC50 / 48 h	
Vízi algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	24 µg/L, NOEC / 3 d 136 µg/L, IC50 / 72 h	OECD 201

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

Biotikus lebomlás: A komponens biológiai lebonthatósági értéke mp-ben van szakasz 12.1

12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám	4
	TECTANE Horgany-Alu Spray	A verziót helyettesíti:	18.8.2021
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint			

log Kow / log Pow: A komponens megoszlási hányadosának értéke másodpercben van szakasz 12.1
 Bioakkumuláció: A komponens bioakkumulációs tényezőjének értéke másodpercben van szakasz 12.1

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban PBT-nek vagy vPvB-nek minősülnek.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

13.1.1 Az anyag / keverék hulladékkatalógusa:

16 05 04 Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

13.1.2 Csomagolási hulladék katalógusszáma:

15 01 04 Fém csomagolási hulladékok

13.1.3 Ajánlott eljárás a keverék hulladék ártalmatlanítására:

Nincs adat.

13.1.4 A csomagolás megsemmisítésének ajánlott eljárása:

Az üres csomagolást a hulladéktermelőnek kell ártalmatlanítania a hatályos hulladékokra vonatkozó jogszabályoknak megfelelően. A csomagolás alapos tisztítás után másodnyersanyagként is felhasználható ugyanerre a célra. Az újrahasznosítás, a veszélyeshulladék-égetőben történő elégetés vagy a veszélyeshulladék-lerakóban történő ártalmatlanítás javasolt módja.

13.1.5 Fizikai / kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelési módszert:

Nincs adat.

13.1.6 A szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Biztonságos az időjárás ellen. Akadályozzuk meg a hulladék vízbe/talajba/csatornába jutását. Szivárgás esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

13.1.7 Egyéb ártalmatlanítási ajánlások:

A hatályos jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	A szállítás típusa	Közúti/Vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
14.1	UN-szám vagy azonosító szám	1950	1950	1950
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable (engine starting fluid)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2	2.1	2.1
	A veszély azonosító száma	-	-	-
	EmS	-	F-D, S-U	-
	Csomagolási utasítások (Kemler)	P207 // LP200	P207;LP200 / - (IBC)	(passanger/cargo) Forbiden / 203
	Biztonsági címke	2.1		
14.4	Csomagolási csoport	-	-	-

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP	Revíziószám	4
	TECTANE Horgany-Alu Spray	A verziót helyettesíti:	18.8.2021
Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint			

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs adat.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem meghatározott.

Egyéb információk

A szállítás típusa	Közúti/Vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
Korlátozott mennyiség:	1 L	1 L	Forbidden
Kizárt mennyiség:		E0	E0
Szállítási kategória:	2	-	-
Alagút korlátozási kódja:	(D)	-	-
Elkülönítési csoport:	-	SG69	-

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Hatályos szerkesztésű 1272/2008/EK (CLP) rendelet

Hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelet

Alkalmazás nemzeti szabályozás.

A termék olyan anyagot tartalmaz propán (A50 / B200), bután (A50 / B200), amelynek önértékelési korlátja a SEVESO III (2012/18 / EU irányelv) szerint történik.

A termék bután -ot tartalmaz, amelyet a XVII. Melléklet tartalmaz. REACH rendelet.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. szakaszban felsorolt osztályozások és veszélyességi osztályok teljes szövege

Veszélyességi osztály:

Acute Tox. 4 - Akut toxicitás, 4. kategória
 Aquatic Acute 1 - Akut vízi toxicitási veszély, 1. kategória
 Aquatic Chronic 1 - Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, 1. kategória
 Aquatic Chronic 2 - Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, 2. kategória
 Asp. Tox. 1 - Aspirációs veszély, 1. kategória
 Eye Irrit. 2 - Szemirritáció, 2. kategória
 Flam. Gas 1A - Tűzveszélyes gázok, 1A. kategória
 Flam. Liq. 2 - Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
 Flam. Liq. 3 - Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
 Flam. Sol. 1 - Űzveszélyes szilárd anyagok, 1. kategória
 Press. Gas (Liq.) - Nyomás alatt lévő gázok: Cseppfolyósított gázok
 Press. Gas - Nyomás alatt lévő gázok
 STOT RE 2 - Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
 STOT SE 3 - Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció, 3. kategória
 Skin Irrit. 2 - Bőrirritáció, 2. kategória
 Water-react. 2 - Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek, 2. kategória

H-mondatok:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP TECTANE Horgany-Alu Spray Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 4 A verziót helyettesíti: 18.8.2021
----------------------------------	--	---

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.
 H261 Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
 H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 H312/332 Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas
 H315 Bőrirritáló hatású.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H332 Belélegezve ártalmas.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
 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.

Magyarázó megjegyzések

ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Származtatott nem észlelt hatás szint
EC50	A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében hatékony koncentráció
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
EL50	Effect level for 50%
IATA	International Air Transport Association
IC50	Inhibition concentration for 50%
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC50	A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében halálos koncentráció
LD50	A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében halálos adag
LL50	Lethal load for 50%
LOAEC	Legalacsonyabb koncentráció ahol kedvezőtlen hatás figyelhető meg
LOAEL	Lowest observable adverse effect level
LOEC	Legalacsonyabb koncentráció ahol hatás figyelhető meg
NOAEC	No observable adverse effect concentration
NOAEL	No observable adverse effect level
NOEC	No observable effect concentration
NOEL	No observable effect level
NPK-P	Munkaterületen megengedett legmagasabb légköri koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus anyag
PEL	Megengedett expozíciós határértékek
PNEC	Előrejelzés szerint káros hatást még nem mutató koncentráció
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL	Short Term Exposure Limit (short exposure - corresponds to approx. 15 min.)
VOC	Volatile organic substances
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag
WGK	Vízveszélyességi osztályok (Wassergefährdungsklassen)
ÁK-érték	Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)
CK-érték	Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

A felülvizsgálat keretén belül a biztonsági adatlapon elvégzett változtatások:

Ez a felülvizsgálat 18.8.2021 követi és összhangban van az 1907/2006 / EK (REACH) és az 1272/2008 / EK (CLP) rendeletekkel.

Frissítés a 2020/878 rendeletnek megfelelően.

Felülvizsgálat dátuma: 18.8.2023	BIZTONSÁGI ADATLAP TECTANE Horgany-Alu Spray Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 4 A verziót helyettesíti: 18.8.2021
----------------------------------	--	---

Az osztályozást számítási módszerrel hajtották végre.

Olyan javasolt, a munkavállalók számára megfelelő képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják

A veszélyes anyagokkal érintkező munkavállalókat a szükséges mértékben meg kell ismerni ezen anyagok hatásaival, kezelésük módjaival, a védőintézkedésekkel kapcsolatban.

Ismerniük kell továbbá az elsősegélynyújtás alapelveit, a szükséges kármentesítési eljárásokat, valamint a meghibásodások, balesetek felszámolási eljárásait.

A vegyi terméket kezelő személynek ismernie kell a biztonsági adatlapon megadott biztonsági szabályokat és adatokat.

Ha egy veszélyes vegyszer/keverék maró hatásúnak vagy mérgezőnek van besorolva, a dolgozóknak ismerniük kell a maró/mérgező vegyi anyagok/keverékek kezelésére vonatkozó szabályokat.

A veszélyes anyagokat szállító személyeknek ismerniük kell az ADR/RID előírások szerinti baleseti utasításokat.

Egyéb információk

A fenti információk leírják a termék biztonságos kezelésének feltételeit és megfelelnek a gyártó jelenlegi tudásának, iránymutatásul szolgálnak a terméket kezelő személyek képzéséhez.

A gyártó vállalja a garanciát a fent leírt terméktulajdonságokra az ajánlott felhasználási módok mellett.

A felhasználó felelős a termék meghatározott célokra való alkalmasságának megállapításáért és a biztonsági óvintézkedések kiigazításáért, ha az ilyen használat ellentétes a gyártó ajánlásaival.