

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



AESUB Blue / 35ml / 400ml

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2019-09-20 (GHS 2)

felülvizsgálat: 2019-09-20

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

AESUB Blue / 35ml / 400ml

Regisztrációs szám (REACH)

nem releváns (keverék)

Az azonosítás egyéb eszközei

termék szám

AESB007 (400 ml)

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználások

bevonat

Az ellenjavallt felhasználása

ne használja termékekhez, amelyek érintkeznek az élelmiszerekkel

ne használja magáncélra (háztartás)

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Scanningspray Vertiebs UG (haftungsbeschränkt)

Gersdorffstr. 20a

44225 Dortmund

Németország

e-mail: info@scanningspray.de

Weboldal: www.scanningspray.de

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy

Max Ruhfus

e-mail (illetékes személy)

ruhfus@scanningspray.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ

24 Stunden Notrufnummer: Vergiftungs-Informationszentrale Freiburg +49 (0) 761 / 192 40

Ez a szám csak munkaidőben az alábbi órákban áll rendelkezésre: Hé.-Pé. 00:00 - 00:00-óraig

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.3	aeroszolok	Cat. 1	(Aerosol 1)	H222,H229
4.1C	veszélyes a vízi környezetre - krónikus	Cat. 3	(Aquatic Chronic 3)	H412

Megjegyzések

Az H-mondatok teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

Kiegészítő veszélyességi információ

Kód	Kiegészítő veszélyességi információ
EUH066	ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások

A kiöntés és a tűzoltáshoz használt víz szennyezheti a vízfolyásokat.

AESUB Blue / 35ml / 400ml

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2019-09-20 (GHS 2)

felülvizsgálat: 2019-09-20

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

Figyelmeztetés **Veszély**

Piktogramok

GHS02



Figyelmeztető mondatok

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés

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.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - tárolás

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhelyezés hulladékként

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az ipari tüzelőberendezésekhez.

További címkézési követelmények

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs további információ.


3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

nem releváns (keverék)

3.2 Keverékek

A keverék leírása

Anyag elnevezése	Azonosító	súly -%	Osztályozás a 1272/2008/ EK szerint	Piktogramok
ciklopentán	CAS-Sz. 287-92-3 EK-Sz. 206-016-6 REACH Reg. Sz. 01-2119463053-47	25 - < 50	Flam. Liq. 2 / H225 Aquatic Chronic 3 / H412	

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



AESUB Blue / 35ml / 400ml

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2019-09-20 (GHS 2)

felülvizsgálat: 2019-09-20

Anyag elnevezése	Azonosító	súly -%	Osztályozás a 1272/2008/ EK szerint	Piktogramok
propane	CAS-Sz. 74-98-6 EK-Sz. 200-827-9 REACH Reg. Sz. 01-2119486944-21- xxxx	25 - < 50	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	
ethanol	CAS-Sz. 64-17-5 EK-Sz. 200-578-6 REACH Reg. Sz. 01-2119457610-43- xxxx	10 - < 25	Flam. Liq. 2 / H225	
Tricyclo[3.3.1.1.3,7]decane	CAS-Sz. 281-23-2 EK-Sz. 206-001-4 REACH Reg. Sz. 01-2120041464-63- xxxx	5 - < 10	Aquatic Acute 1 / H400	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	EK-Sz. 926-605-8 REACH Reg. Sz. 01-2119486291-36- xxxx	1 - < 5	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	EK-Sz. 921-024-6 REACH Reg. Sz. 01-2119475514-35- xxxx	1 - < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	EK-Sz. 931-254-9 REACH Reg. Sz. 01-2119484651-34- xxxx	1 - < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	EK-Sz. 927-510-4 REACH Reg. Sz. 01-2119475515-33- xxxx	1 - < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



AESUB Blue / 35ml / 400ml

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2019-09-20 (GHS 2)

felülvizsgálat: 2019-09-20

Anyag elnevezése	Azonosító	súly -%	Osztályozás a 1272/2008/ EK szerint	Piktogramok
n-hexane	CAS-Sz. 110-54-3 EK-Sz. 203-777-6 REACH Reg. Sz. 01-2119480412-44- xxxx	< 1	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361 STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területéről. Tartsa az érintett személyt melegben, nyugalomban és betakarva. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit száján át.

Belélegzést követően

Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket. Gondoskodjon friss levegőről.

Bőrrel való érintkezést követően

Lemosás bő szappanos vízzel.

Szembe kerülést követően

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. A szemhéjakat szét-feszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül.

Lenyelést követően

A száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). TILOS hánytatni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

semmilyen

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

vízpermet, BC-por

Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂)

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



AESUB Blue / 35ml / 400ml

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2019-09-20 (GHS 2)

felülvizsgálat: 2019-09-20

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezet vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A személyeket vigye el biztonságos helyre.

Sürgősségi ellátók esetében

Viseljen légzőkészüléket, ha ki vannak téve a gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások

- **A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása**

Használja a helyi és általános szellőztetést. Csak jól szellőztetett helyen használható.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt Kapcsolódó kockázatok kezelése

- **Tűzvesélyesség**

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Napfénytől védendő.

Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

További javaslatok figyelembevételre

- **Csomagolási kompatibilitás**

Kizárólag az (pl. a ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



AESUB Blue / 35ml / 400ml

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2019-09-20 (GHS 2)

felülvizsgálat: 2019-09-20

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a 16. szakaszt az általános áttekintéshez.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Azonosító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m ³]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m ³]	MK-érték [ppm]	MK-érték [mg/m ³]	Megjegyzés	Forrás
EU	n-hexán	110-54-3	IO-ELV	20	72						2006/15/EK
HU	n-hexán	110-54-3	FEH		72						EüM-SzCs M.e.r.
HU	etil-alkohol	64-17-5	FEH		1.900		7.600				EüM-SzCs M.e.r.

Megjegyzés

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)

MK-érték A maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció

ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

Biológiai határértékek

Ország	Anyag neve	Paraméter	Megjegyzés	Azonosító	Érték	Forrás
HU	n-hexán	2,5-hexándion		BEM	3,5 mg/g	EüM-SzCsM e.r.

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

• releváns DNEL keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelm célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
ethanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - helyi hatások
ethanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
ethanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	13.964 mg/kg	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	5.306 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



AESUB Blue / 35ml / 400ml

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2019-09-20 (GHS 2)

felülvizsgálat: 2019-09-20

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	773 mg/kg	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		DNEL	2.035 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		DNEL	5.306 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		DNEL	13.964 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		DNEL	300 mg/kg	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		DNEL	2.085 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
n-hexane	110-54-3	DNEL	11 mg/kg	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
n-hexane	110-54-3	DNEL	75 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások

• releváns PNEC keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
ethanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
ethanol	64-17-5	PNEC	2,75 mg/l	vízi élőlények	víz	időszakos kibocsátás

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Egyéni védőeszköz akkor használható, ha a kockázatok a csoportos védelem technikai eszközeivel, illetve a munkaszervezés intézkedéseivel, módszereivel vagy eljárásaival nem kerülhetők el, vagy nem csökkenthetők eléggé.

Szem-/arcvédelem

Szem-/arcvédőt kell viselni.

Bőrvédelem

• kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



AESUB Blue / 35ml / 400ml

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2019-09-20 (GHS 2)

felülvizsgálat: 2019-09-20

• a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

Légutak védelme

[Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Fizikai állapot	aeroszol (habaeroszol)
Szín	különbféle
Szag	jellegzetes

Egyéb fizikai vagy kémiai paraméterek

pH(-érték)	nincs meghatározva
Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	-161,5 °C ...on/en 1.013 hPa
Lobbanáspont	<-29 °C ...on/en 101,3 kPa
Párolgási sebesség	nincs meghatározva
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Éghető aeroszol a GHS kritériumok alapján
Robbanási tartományok	

- legkisebb robbanási határérték (LEL)
- legmagassabb robbanási határérték (UEL)

Gőznyomás	25 kPa ...on/en 20 °C
Sűrűség	nincs meghatározva
Relatív sűrűség	Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
Oldékonyság (oldékonyságok)	nincs meghatározva

Megoszlási hányados	
n-oktanol/víz (log KOW)	Ez a információ nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet	264 °C
Viszkozitás	nem releváns (aeroszol)
Robbanásveszélyesség	semmilyen
Oxidáló tulajdonságok	semmilyen

9.2 Egyéb információk

Az oldószer tartalma	58,29 %
Szilárd anyag	9,072 %
hajtógáz tartalma	32,64 %

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



AESUB Blue / 35ml / 400ml

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2019-09-20 (GHS 2)

felülvizsgálat: 2019-09-20

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Összeférhetlenségre vonatkozóan: lásd lejjebb "Kerülendő körülmények" és "Nem összeférhető anyagok". A keverék reaktív anyagot-(kat) tartalmaz: gyulladásveszély

10.2 Kémiai stabilitás

Lásd lejjebb "Kerülendő körülmények".

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. - Hőhatástól távol tartandó.

Útmutatások a tűz vagy robbanás megelőzésére

Napfénytől védendő.

Fizikai behatások, amelyek veszélyes helyzet kialakulását eredményezhetik emiatt elkerülendők
erős ütések

10.5 Nem összeférhető anyagok

oxidálószerrek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismert, veszélyes bomlástermékek, amelyek keletkezésére felhasználás, tárolás, öntés és melegítés eredményeként ésszerűen számítani lehet, nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

Osztályozási eljárás

A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem osztályozható súlyos szemkárosodást okozó hatásúként, vagy szemirritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

Nem lehet csírasejt-mutagenitásúnak, rákkeltőnek, sem reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

Célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet célszervi mérgeknek besorolni.

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



AESUB Blue / 35ml / 400ml

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2019-09-20 (GHS 2)

felülvizsgálat: 2019-09-20

Egyéb információk

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(Akut) vízi toxicitás

(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
propane	74-98-6	LC50	27,98 mg/l	hal	96 h
propane	74-98-6	EC50	7,71 mg/l	alga	96 h
ethanol	64-17-5	LC50	14,2 g/l	hal	96 h
ethanol	64-17-5	EC50	12,9 g/l	hal	96 h
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		LL50	12 mg/l	hal	96 h
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		EL50	17,06 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		LL50	15,8 mg/l	hal	72 h
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		EL50	3 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		LL50	18,27 mg/l	hal	96 h
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		EL50	31,9 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		LL50	>13,4 mg/l	hal	96 h
n-hexane	110-54-3	LL50	12,51 mg/l	hal	96 h
n-hexane	110-54-3	EL50	21,85 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h

(Krónikus) vízi toxicitás

A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

(Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
ethanol	64-17-5	LC50	>0,08 mg/l	hal	42 d
ethanol	64-17-5	EC50	22,6 g/l	alga	10 d
ethanol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	alga	4 d
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		EL50	12 mg/l	vízi gerinctelenek	24 h

AESUB Blue / 35ml / 400ml

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ből/ -ből: 2019-09-20 (GHS 2)

felülvizsgálat: 2019-09-20

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Keverék összetevőinek lebonthatósága

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Folyamat	Lebontható ág gyorsasága	Idő
ethanol	64-17-5	oxigénfogyasztás	74 %	5 d
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		oxigénfogyasztás	83 %	10 d
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		oxigénfogyasztás	83 %	16 d
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		oxigénfogyasztás	83 %	10 d

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BOI5/KO
propane	74-98-6		1,09 (pH-érték: 7, 20 °C)	
ethanol	64-17-5		-0,35 (pH-érték: 7,4, 24 °C)	
Tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane	281-23-2		4,24	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		501,2	3,6 (pH-érték: 7, 20 °C)	
n-hexane	110-54-3	501,2	4 (pH-érték: 7, 20 °C)	

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.6 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/ biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatóak. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

AESUB Blue / 35ml / 400ml

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2019-09-20 (GHS 2)

felülvizsgálat: 2019-09-20

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1	UN-szám	1950
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSZOLOK
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
	Osztály	2 (gázok) (aeroszol)
	Jámulékos veszély	2.1 (tűzveszélyesség)
14.4	Csomagolási csoport	nincsen csomagolási csoportba rendelve
14.5	Környezeti veszélyek	semmilyen (nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint)
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
	A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.	
14.7	A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	
	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	

Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

• Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN)

UN-szám	1950
Helyes szállítási megnevezés	AEROSZOLOK
Osztály	2
Osztályozási kód	5F
Veszélyességi bárca-(ák)	2.1



Különleges előírások (KE)	190, 327, 344, 625
Engedményes mennyiségek (EQ)	E0
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L
Szállítási kategória (SK)	2
Alagútkorlátozási kód (AK)	D

• A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)

UN-szám	1950
Helyes szállítási megnevezés	AEROSZOLOK
Osztály	2.1
Veszélyességi bárca-(ák)	2.1



Különleges előírások (KE)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Engedményes mennyiségek (EQ)	E0
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



AESUB Blue / 35ml / 400ml

Verziósám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2019-09-20 (GHS 2)

felülvizsgálat: 2019-09-20

EmS	F-D, S-U
Raktár kategória	-
• Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR)	
UN-szám	1950
Helyes szállítási megnevezés	Gyúlékony aeroszolok
Osztály	2.1
Veszélyességi bárca-(ák)	2.1



Különleges előírások (KE)	A145, A167
Engedményes mennyiségek (EQ)	E0
Korlátozott mennyiségek (LQ)	30 kg

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

- Az aeroszoldagolókra vonatkozó 75/324/EGK irányelv

Gáz besorolása /aeroszol Fokozottan tűzveszélyesek

Címkézés

A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól
távol tartandó. Tilos a dohányzás
Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem
Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet megha-
ladó hő

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
1.1	Az azonosítás egyéb eszközei: termék szám AESB007	Az azonosítás egyéb eszközei: termék szám AESB007 (400 ml)	igen

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

AESUB Blue / 35ml / 400ml

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2019-09-20 (GHS 2)

felülvizsgálat: 2019-09-20

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
2006/15/EK	A bizottság irányelve a tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
Aquatic Acute	Veszélyes a vízi környezetre - akut
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
BCF	Biokoncentrációs tényező
BOI	Biokémiai Oxigénigény
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EC50	Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
EL50	Effective Loading 50 %: az EL50 megfelel a terhelési intenzitásnak, amely ahhoz szükséges, hogy reakciót váltson ki a vizsgálati organizmusok 50 %-nál
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
ErC50	≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50)
EüM-SzCsM e.r.	Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
Flam. Gas	Gyúlékony gáz
Flam. Liq.	Gyúlékony folyadék
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



AESUB Blue / 35ml / 400ml

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 2019-09-20 (GHS 2)

felülvizsgálat: 2019-09-20

Röv.	Használt rövidítések leírása
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
IOELV	Javasolt foglalkozási expozíciós határérték
KO	Kémiai Oxigénigény
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LL50	Lethal Loading 50 %: a LL50 megfelel a terhelés mértékének, ezáltal a halálozási arány 50 %-os
log KOW	n-Oktanol/víz
MARPOL	A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény (röv. a "Marine Pollutant"-ből)
MK-érték	Maximális érték
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
ppm	Parts per million (milliomodrész)
Press. Gas	Nyomás alatt lévő gáz
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
Repr.	Reprodukciós toxicitás
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
Skin Corr.	Bőrmaró
Skin Irrit.	Bőrirritáló
STOT RE	Célszervi toxicitás - ismételt expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

- 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2015/830/EU módosítással
- 1272/2008 sz. (EK) Rendelet (CLP, EU GHS)

Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek/környezeti veszélyek: A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

A vonatkozó mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



AESUB Blue / 35ml / 400ml

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ből/ -ből: 2019-09-20 (GHS 2)

felülvizsgálat: 2019-09-20

Kód	Szöveg
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan 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.
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Bevonat

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.