Biztonsági adatlap

az EK REACH rendelete szerint

903 Rozsdaeltávolító 400 ml

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

1.1. Termékazonosító

903 Rozsdaeltávolító 400 ml

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő használata, és ellenjavallatok

Az anyag/keverék felhasználása

rozsdaeltávolító

1.3. A biztonsági adatlap előállítójának adatai:

Cégnév:	AgroFix Kft.
Utca, házszám:	Nagyszéktói út 9.
Település:	6760 Kistelek
Telefon:	+3670/663-3320
E-mail:	webshop@tunap.hu
Internet:	www.tunap.hu

1.4. Telefonszám vészhelyzet esetére:

112

2. szakasz: A veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag/keverék osztályozása

EK CLP Rendelet

Aeroszol 1; H222-H229
Asp. Tox. 1; H304
Vízre krónikus vesz. 3; H412

A figyelmeztető mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZT

2.2. A címke elemei

EK CLP Rendelet

Figyelmeztető szó: Veszély

Piktogramok:



Veszélyre felhívó mondatok

H222	Rendkívül gyúlékony aeroszol.
H229	Nyomás alatt lévő tartály: Melegítés hatására felrobbanhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Elővigyázatosságra felhívó mondatok

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Ne permetezze nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra.
P251	Ne szúrja ki vagy égesse el, még használat után sem.
P302+P352	BŐRRE KERÜLÉS ESETÉN: Mossa le bő szappanos vízzel.
P410+P412	Védje a napfénytől. Ne tegye ki 50 °C/122 °F feletti hőmérsékletnek.

Egyes keverékek speciális címkézése

EUH066	Az ismételt kitettség a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverékben lévő anyagok nem felelnek meg a REACH XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumoknak. Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az emberre nézve endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkezik, mivel egyetlen összetevő sem felel meg a kritériumoknak.

3. Szakasz: Az összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Releváns összetevők

CAS szám	Vegyület neve			Quantity
	EC szám	Index szám	REACH szám	
	Osztályozás (EK CLP Rendelet)			
90622-57-4	Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromás vegyületek			25 - < 50 %
	918-167-1		01-2119472146-39	
	Gyúl. foly. 3, Asp. Tox. 1; H226 H304 EUH066			
75-28-5	izobután			25 - < 50 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Gyúl. gáz 1, Cseppfolyósított gáz; H220 H280			
8042-47-5	Fehér ásványolaj (petróleum)			5 - < 10 %
	232-455-8		01-2119487078-27	
	Asp. Tox. 1; H304			
74-98-6	propán			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Gyúl. gáz 1, Cseppfolyósított gáz; H220 H280			
106-97-8	bután			1 - < 3 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Gyúl. gáz 1, Cseppfolyósított gáz; H220 H280			
	N-metil-N-[C18-(telítetlen)alkanoil]glicin			0.1 - < 1 %
	701-177-3		01-2119488991-20	
	Akut Tox. 4, Bőr Irrit. 2, Szemkár. 1, Vízre krónikus vesz. 1; H332 H315 H318 H410			
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol			0.1 - < 1 %
	202-414-9		01-2119777867-13	
	Akut Tox. 4, Bőrkorr. 1C, STOT RE 2, Vízre akut vesz. 1, Vízre krónikus vesz. 1; H302 H314 H373 H400 H410			

A H és EUH nyilatkozatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

Specifikus konc. Határértékek, M-tényezők és ATE

CAS szám	EC szám	Vegyület neve	Mennyiség
	Specifikus konc. Határértékek, M-tényezők és ATE		
90622-57-4	918-167-1	Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromás	25 - < 50 %
	belélegzés: LC50 = >25 mg/l (gőzök); bőrön: LD50 = > 5000 mg/kg; szájon: LD50 = > 5000 mg/kg		
8042-47-5	232-455-8	Fehér ásványi olaj(petróleum)	5 - < 10 %
	belélegzés: LC50 = >5 mg/l (por vagy köd); bőrön: LD50 = > 2000 mg/kg; szájon: LD50 = > 5000 mg/kg		
106-97-8	203-448-7	bután	1 - < 3 %
	belélegzés: LC50 = 658 ppm (gázok)		
	701-177-3	N-metil-N-[C18-(telítetlen)alkanoil]glicin	0.1 - < 1 %
	belélegzés: ATE = 11 mg/l (gőzök); belélegzés: LC50 = 1,37 mg/l (por vagy köd); szájon: LD50 = > 5000 mg/kg		
95-38-5	202-414-9	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol	0.1 - < 1 %
	bőrön: LD50 = >2000 mg/kg; szájon: LD50 = ca. 1085 mg/kg Vízre akut veszély 1; H400: M=10 Vízre krónikus veszély 1; H410: M=1		

A tartalomra vonatkozó címkézés a 648/2004/EK rendelet szerint

>= 30 % alifás szénhidrogén, < 5 % foszfát.

4. szakasz: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegélynyújtás leírása

Általános információ

Elsősegély nyújtó: Figyeljen önmaga védelmére! Vigye a sérültet biztonságos helyre. Soha ne adjon semmit szájon át egy eszméletlen, vagy görcsökkel küzdő embernek.

Belégzés után

Vigye a sérültet friss levegőre, ahol kényelmesen lélegezhet. Kétség, vagy a tünetek fennmaradása esetén kérjen orvosi segítséget.

Bőrrel való érintkezés során

Bő szappanos vízzel mossa le. Minden beszennyezett ruhát azonnal vegyen le, és mosás előtt ne használja újra. Kétség, vagy a tünetek fennmaradása esetén kérjen orvosi segítséget.

Szemmel való érintkezés esetén

Öblítse ki vízzel néhány percig. Ha kontaktlencsét hord, távolítsa el, majd folytassa az öblítést. Komplikáció vagy a tünetek fennmaradása esetén, keresse fel szemészét.

Lenyelés után

NE hánytassa magát. Hányás esetén figyelje meg, hogy kihat-e a légzésére. Hívjon orvost bármely esetben!

4.2. A legfontosabb akut és később jelentkező tünetek

Fejfájás, hányinger, szédülés, fáradtság, bőrirritáció

4.3. Az azonnali orvos ellátás szükségességének a jelei

Fontos a tüneti kezelés. Hívjon Toxikológia Intézetet. A tünetek néhány órával később is megjelenhetnek.

5. szakasz: Tűzoltás esetén

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

Vízköd. Hab. Szén-dioxid (CO2). Oltópor.

Nem megfelelő oltóanyag

Teljes vízsugár

5.2. Speciális veszélyek az anyag/keverék összetevőiből adódóan

Különböző mérgező hatású gázok keletkezhetnek a nem teljes égés és a termolízis során. Szénhidrogén tartalmú termékek esetén például CO, CO2, aldehidek és korom. Ezek nagyon veszélyesek lehetnek, ha nagy koncentrációban vagy zárt térben belélegzik őket.

5.3. Javaslat tűzoltók számára

Tűz esetén: Viseljen légzőkészüléket.

További információ

A tartály felrobbanásának veszélye

6. szakasz: Balesetre vonatkozó intézkedések

6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások

Általános tanács

Gőzök/porok/aeroszolok hatásának kitéve légzőkészüléket kell viselni. Távolítson el minden gyújtóforrást. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Viseljen egyéni védőfelszerelést.

Nem sürgősségi személyzet számára

Elsősegélynyújtó: Ügyeljen a saját testi épségére!

Azoknak, akik közvetlenül beavatkoznak

A tüzet ésszerű távolságból a szokásos óvintézkedésekkel oltsa.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje felszíni vizekbe vagy csatornába jutni. Akadályozza meg a nagy területen való elterjedést (pl. elszigeteléssel vagy olajgátakkal). Győződjön meg arról, hogy az összes szennyvizet szennyvíztisztító telepen gyűjtik össze és kezelik.

6.3. Eljárások a szivárgás és a takarítás kezelésére

Szennyezés esetén

Akadályozza meg a nagy területen való elterjedést (pl. elszigeteléssel vagy olajgátakkal).

A takarításhoz

Tisztítsa meg a szennyezett tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően.

Egyéb információk

Folyadékmegkötő anyaggal (homok, kovaföld, sav- vagy univerzális kötőanyag) itassuk fel. Tisztítsa meg a szennyezett tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonság : lásd a 7. szakaszt
Személyes védőfelszerelés: lásd a 8. szakaszt
Hulladékkezelés: lásd a 13. szakaszt

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. Óvintézkedések a biztonságos kezelés érdekében

Javaslatok a biztonságos kezelés érdekében

Tartsa be a használati utasítást.
A port közvetlenül a keletkezés helyén kell elszívni. A gőzöket/aeroszolokat közvetlenül a keletkezés helyén kell elszívni.
Ha a helyi elszívás nem lehetséges vagy nem elégséges, a teljes munkaterületet műszaki eszközökkel szellőztetni kell.
Használat közben enni, inni, dohányozni, szaglászni tilos.
Viseljen egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. fejezetet).
Nem megfelelő szellőzés és/vagy használat esetén robbanásveszélyes/tűzveszélyes keverékek keletkezhetnek.

Tűz- és robbanás elleni védelemmel kapcsolatos tanácsok

Tartsa távol gyújtópontoktól. Tilos a dohányzás. A meleg hatására a nyomás növekszik, ami robbanást okozhat.

Tanácsok az általános munkahelyi higiéniához

Kerülje a szernek való kitettséget. Viseljen megfelelő védőruházatot. Figyeljen a bőre védelmére..

További információ a kezeléssel kapcsolatban

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezését.

7.2. Biztonságos tárolási feltételek, beleértve az esetleges összeegyeztethetetlenségeket

Követelmények a tároló helyiségekkel és a tárolókkal szemben

Tartsa be a törvényi előírásokat és rendelkezéseket.

Javaslatok más anyagokkal való közös tárolásra

Különleges intézkedések nem szükségesek.

További információk a tárolási feltételekről

Óvja a szert a megfagyástól. Közvetlen napfénytől távol tartandó Hűvös, száraz helyen tárolandó. Vegye figyelembe a hivatalos szabályozásokat és eljárásokat

7.3. Speciális végfelhasználat

Nincs elérhető információ

8. szakasz: A szernek való kitettség/személyes védekezés

8.1. Paraméterek

Kitettség határai (EH40)

CAS Szám	Anyag	ppm	mg/m³	rost/ml	Kategória	Származás
106-97-8	Bután	600	1450		TWA (8 h)	WEL
		750	1810		STEL (15 min)	WEL

DNEL/DMEL értékek

CAS Szám	Anyag		
DNEL típusa	Kitettség útvonala	Hatás	Érték
	N-metil-N-[C18-(telítetlen)alkanoil]glicin		
Munkavállalói DNEL, hosszú távon	belégzés	egész szervezetre	0,8 mg/m³
Munkavállalói DNEL, hosszú távon	bőrön át	egész szervezetre	4,2 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon	belégzés	egész szervezetre	0,4 mg/m³
Fogyasztói DNEL, hosszú távon	bőrön át	egész szervezetre	1,5 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon	orálisan	egész szervezetre	1,5 mg/kg bw/day
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol		
Munkavállalói DNEL, hosszú távon	belégzés	egész szervezetre	0,46 mg/m³
Munkavállalói DNEL, akut	belégzés	egész szervezetre	14 mg/m³
Munkavállalói DNEL, hosszú távon	bőrön át	egész szervezetre	0,06 mg/kg bw/day
Munkavállalói DNEL, akut	bőrön át	egész szervezetre	2 mg/kg bw/day

PNEC értékek

CAS Szám	Anyag	
Környezeti elem		Érték
	N-metil-N-[C18-(telítetlen)alkanoil]glicin	
Édesvíz		0,004 mg/l
Édesvíz (szakaszos kibocsátás)		0,004 mg/l
Tengeri víz		0 mg/l
Édesvízi üledék		0,057 mg/kg
Tengeri üledék		0,006 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban (STP)		1 mg/l
Talaj		1,71 mg/kg
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol	
Édesvíz		0 mg/l
Édesvíz (szakaszos kibocsátás)		0 mg/l
Tengeri víz		0 mg/l
Édesvízi üledék		0,376 mg/kg
Tengeri üledék		0,038 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban (STP)		0,27 mg/l
Talaj		0,075 mg/kg

További tanácsok a határértékekről

a) Nincs korlátozás
b) Az expozíció vége vagy a műszak vége
c) Hosszú távú kitettség:
d) A következő műszak előtt

vér (B)
Vizelet (U)

8.2. A kitettség ellenőrzése

Megfelelő műszaki intézkedések

Ha a kezelt rész fedetlen, helyi szagelszívó berendezést kell alkalmazni.

Egyéni védelmi intézkedések, például védőfelszerelés és fajtái

Szem/arcvédő

Megfelelő szemvédelem: Szorosan záródó biztonsági szemüveg.

EN 166

Kézvédelem

Védje bőrét bőrvédő krém használatával. Vegyi anyagokkal való munkavégzés során védőkesztyűt kell viselni, amelyen szerepel a CE jelölés és a négy ellenőrző számjegy. A vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű minőségét a specifikus munkahelyi anyagok koncentrációja és a veszélyes anyagok mennyisége alapján kell kiválasztani. Megfelelő anyag: NBR (Nitril gumír) Áthatolási idő (maximális viselési idő) 480 perc
Kesztyű anyag vastagsága: 0,45 mm
EN ISO 374

Bőrvédelem

Viseljen megfelelő védőruhát. Azonnal vegye le a szennyezett ruhát, és mossa meg a következő használat előtt.

Légzésvédelem

Ha gőzöknek/porszemcséknek/aeroszoloknak vannak kitéve, viseljen légzőkészüléket. Amikor meghaladják a releváns munkahelyi expozíciós határértékeket, vegye figyelembe a következőket:

Megfelelő légzésvédelmi felszerelés: Kombinált szűrőberendezés (DIN EN 141). Szűrőberendezés szűrővel vagy ventilátorral ellátott szűrőberendezés típusa: AX
Tartózkodjon a gyártó által meghatározott viselési időktől.
Tartsa be a jogszabályokat és rendelkezéseket.

Környezeti kitettség ellenőrzése

Tartsa be a jogi előírásokat és rendelkezéseket

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Alap fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	Aeroszol
Szín:	citromsárga
Szag:	oldószerszerű

	Vizsgálati módszer
Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározott
Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	-42 °C
Gyúlékonyság:	nem alkalmazható nem alkalmazható
Alsó robbanási határok:	0,5 vol. %
Felső robbanási határok:	9,4 vol. %
Lobbanáspont:	-80 °C
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
pH-érték (20 °C-on):	DIN 19268
Viszkozitás / kinematika:	< 7 mm²/s
Vízben való oldhatóság:	A vizsgálatot nem kell elvégezni, mert az anyagról ismert, hogy vízben oldhatatlan.
Oldhatóság más oldószerekben	nem meghatározott
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	nem meghatározott
Gőznyomás:	nem meghatározott
Sűrűség (20 °C-on):	0,772 g/cm³ DIN 51757
Relatív gőzsűrűség:	nem meghatározott

9.2. Egyéb információ

Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan

Öngyulladási hőmérséklet

Szilárd:	nem alkalmazható
Gáz:	nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok

Nem oxidál.

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:	nem meghatározott
Szilárd tartalom:	nem meghatározott

További információk

Az adatok a műszaki anyagokra vonatkoznak: Relatív sűrűség, Szín, Szag, Viszkozitás, pH.

10. szakasz: Stabilitás és reaktivitás

10.1. Reaktivitás

Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók esélye

Ne tegye ki 50 °C feletti hőmérsékletnek. A meleg nyomásnövekedést okoz, ami robbanást okozhat

10.4. Kerülendő körülmények

Távol tartandó hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól. A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak. Tegyen óvintézkedéseket a statikus feltöltődés ellen.

10.5. Összeegyeztethetetlen anyagok

Oxidálószerek. Tűzveszélyes vagy öngyulladó anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem ismertek veszélyes bomlástermékek.

További információk

Ne keverje más kémiai anyaggal

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A EK CLP rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Toxicokinetika, metabolizmus és eloszlás

Nincs elérhető adat a keverékről

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

ATEmix szerint számolva

ATE (szájon) > 2000 mg/kg; ATE (bőrön) > 2000 mg/kg; ATE (gőz belégzése) > 20 mg/l; ATE (por/köd belélegzése) > 5 mg/l

CAS szám	Vegyület neve				
	Kitettség útvonala	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
90622-57-4	Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromás vegyületek				
	szájon	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány	Tanulmány (1995)	OECD irányelv 401
	bőrön	LD50 > 5000 mg/kg	Nyúl	Tanulmány (1993)	OECD irányelv 402
	belégzés (4h) gőz	LC50 >25 mg/l	Patkány		
8042-47-5	Fehér ásványi olaj(petróleum)				
	szájon	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány		
	bőrön	LD50 > 2000 mg/kg	Nyúl		
	por/köd (4h) belélegzése	LC50 >5 mg/l	Patkány		
106-97-8	bután				
	belégzés (4h) gáz	LC50 658 ppm	Patkány	GESTIS	
	N-metil-N-[C18-(telítetlen)alkanoil]glicin				
	szájon	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány	Tanulmány (1981)	OECD irányelv 401
	belégzés gőz	ATE 11 mg/l			
	por/köd (4h) belélegzése	LC50 1,37 mg/l	Patkány		
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol				
	szájon	LD50 ca. 1085 mg/kg	Patkány	Tanulmány (1989)	OECD irányelv 401
	bőrön	LD50 >2000 mg/kg	Nyúl		

Irritáció és maró hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Az ismételt kitettség a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Érzékenyítő/allergizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a besorolási kritériumok

Rákkeltő/mutagén/reprodukciót károsító hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a besorolási kritériumok.
Nincsenek emberi karcinogén hatásra utaló jelek.
Nincsenek emberi ivarsejt mutagénitásra utaló jelek.
Nincsenek emberi reproduktív toxicitásra utaló jelek.

STOT (specifikus célzott szervkárosítás)-egyszeri kitettség esetén

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a besorolási kritériumok

STOT (specifikus célzott szervkárosítás)-ismétlődő kitettség esetén

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Információk a valószínű kitettségi módokról

Lenyelés, Belélegzés, Bőrrel való érintkezés, Szembe jutás.
Hivatkozás más szakaszokra: 2.1, 4.2.

Specifikus hatások állatkísérletekben

Nincs elérhető információ

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Hormon rendszert zavaró tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az emberre nézve endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkezik, mivel egyetlen összetevő sem felel meg a kritériumoknak.

Egyéb információk

Nincs elérhető információ

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A termék nem: ökotoxikus.

CAS szám	Vegyület neve						
	Vízi toxicitás	Dózis		[h] | [d]	Faj	Forrás	Módszer
90622-57-4	Szénhidrogének, C11-C12, izoalkánok, <2% aromás vegyületek						
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Tanulmányi jelentés; céges adatok (1995)	OECD Irányelv 201
	Toxicitás halakra	NOEC mg/l	0,209	28 d	Oncorhynchus mykiss	Cégjelentés (2010)	A vízi toxicitást a
	Rákfélék akut toxicitása	NOEC	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	Tanulmányi jelentés; céges adatok (2012)	OECD Irányelv 211
75-28-5	izobután						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	91,42	96 h	Hal, faj nincs részletezve	Egyesült Államok Environmental Protection A	Az Ecosar osztály programja kidolgozásra került
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Számítás az ECOSAR Program v1.00 használatával.
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Számítás az ECOSAR Program v1.00 használatával.
8042-47-5	Fehér ásványi olaj(petróleum)						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio (zebrahal)		
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna		
74-98-6	propán						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	49,9	96 h	Hal, faj nincs részletezve	Egyesült Államok Environmental Protection A	Az Ecosar osztály programja kidolgozásra került
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Számítás az ECOSAR Program v1.00 használatával.
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Számítás az ECOSAR Program v1.00 használatával.
106-97-8	bután						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	49,9	96 h	Hal, faj nincs részletezve	Egyesült Államok Environmental Protection A	Az Ecosar osztály programja kidolgozásra került
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Számítás az ECOSAR Program v1.00 használatával.
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Számítás az ECOSAR Program v1.00 használatával.
	N-metil-N-[C18-(telítetlen)alkanoil]glicin						

	Akut toxicitás halakra	LC50	> 0,43 mg/l	96 h	Leuciscus idus	REACh Registration Dossier	EU Method C.1
	Akut alga toxicitás	ErC50	5,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACh Registration Dossier	OECD Irányelv 201
	Rákfélék akut toxicitása	EC50	0,53 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	EU Method C.2
	Rákfélék toxicitása	NOEC	>= 0,183 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Irányelv 211
	Akut bakteriális toxicitás	EC50	1300 mg/l ( )	3 h	Activated sludge	REACh Registration Dossier	OECD Irányelv 209
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol						
	Akut toxicitás halakra	LC50	0,3 mg/l	96 h	Danio rerio (zebrahal)		
	Akut alga toxicitás	ErC50	0,03 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Tanulmány (2010)	OECD Irányelv 201
	Rákfélék akut toxicitása	EC50	0,163 mg/l	48 h	Daphnia magna	Tanulmány (2010)	OECD Irányelv 202

12.2. Állandóság és lebomlás

A terméket nem tesztelték.

12.3. Biológiai felhalmozódásra potenciál

A terméket nem tesztelték

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS szám	Vegyület neve	Log Pow
75-28-5	izobután	1,09
8042-47-5	Fehér ásványi olaj(petróleum)	> 3,5
74-98-6	propán	1,09
106-97-8	bután	1,09
	N-metil-N-[C18-(telítetlen)alkanoil]glicin	>= 3,5
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol	8,4

BCF

CAS szám	Vegyület neve	BCF	Faj	Forrás
90622-57-4	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	144,3	számított	Egyéb cégadatok
	N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine	1,98	fish	BCFBAF version 3.01
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol	371,8		EPIWIN calculation (

12.4. Mobilitás a talajban

A terméket nem tesztelték.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A keverékben lévő anyagok nem felelnek meg az EK REACH szerinti PBT/vPvB kritériumainak.

A terméket nem tesztelték.

12.6. Endokrin zavaró tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetek tekintetében, mivel egyetlen összetevő sem felel meg a kritériumoknak.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs elérhető információ.

További információ

Kerülni kell a környezetbe jutást.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítási javaslatok

Ne engedjük felszíni vizekbe vagy csatornába jutni. A hulladékot a hatályos jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa

Hulladék kódok - maradékok/fel nem használt termékek

160504 A LISTÁBAN MÁSKÉPPEN NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK; nyomás alatti tartályokban lévő gázok és eldobott vegyszerek; veszélyes anyagokat tartalmazó, nyomás alatti tartályokban lévő gázok (beleértve a halonokat is); veszélyes hulladék

Hulladék kódok - felhasznált termékek

160504 A LISTÁBAN MÁSKÉPPEN NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK; nyomás alatti tartályokban lévő gázok és eldobott vegyszerek; veszélyes anyagokat tartalmazó, nyomás alatti tartályokban lévő gázok (beleértve a halonokat is); veszélyes hulladék

Hulladéklista Kód - szennyezett csomagolás

150104 CSOMAGOLÁSI HULLADÉKOK; MÁSKÉPPEN NEM MEGHATÁROZOTT abszorbensek, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHA; csomagolás (ideértve az elkülönítetten gyűjtött települési csomagolási hulladékot is); fémes csomagolás

14. szakasz: Szállítási információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN szám:	UN 1950
14.2. UN megfelelő szállítási név:	AEROSZOLOK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2
14.4. Csomagolási csoport:	-
Veszélyességi címke:	2.1
Osztályozási kód:	5F
Különleges rendelkezések:	190 327 344 625
Korlátozott mennyiség:	1 L
Megengedett mennyiség:	E0
Szállítási kategória:	2
Alagútkorlátozási kód:	D

Belvízi közlekedés (ADN)

14.1. UN szám:	UN 1950
14.2. UN megfelelő szállítási név:	AEROSZOLOK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2
14.4. Csomagolási csoport:	-
Veszélyességi címke:	2.1
Osztályozási kód:	5F
Különleges rendelkezések:	190 327 344 625
Korlátozott mennyiség:	1 L
Megengedett mennyiség:	E0

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN szám:	UN 1950
14.2. UN megfelelő szállítási név:	AEROSZOLOK,
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.1
14.4. Csomagolási csoport:	-
Veszélyességi címke:	2.1
Tengeri szennyezőanyag:	nem
Különleges rendelkezések:	63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Korlátozott mennyiség:	1000 mL
Megengedett mennyiség:	E0
EmS:	F-D, S-U

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN szám:	UN 1950
14.2. UN megfelelő szállítási név:	AEROSZOLOK, gyúlékony
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.1
14.4. Csomagolási csoport:	-
Veszélyességi címke:	2.1
Különleges rendelkezések:	A145 A167 A802
Korlátozott mennyiség fedélzeten:	30 kg G
Fedélzeti LQ:	Y203
Megengedett mennyiség:	E0
IATA csomagolási útmutató - fedélezeten:	203
IATA-max. mennyiség - fedélzeten:	75 kg
IATA csomagolási utasítások - Rakomány:	203
IATA-max. mennyiség - Rakomány:	150 kg

14.5. Környezetre vonatkozó veszélyek

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES: Nem

14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

Figyelmeztetés: Éghető gázok.

14.7. Tömeges tengeri szállítás az IMO okmányai szerint

Nem alkalmazható

15. szakasz: Szabályozási információk

15.1. Az adott anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU szabályozási információk

Használati korlátozások (REACH, XVII. melléklet):
3. bekezdés, 28. bekezdés, 40. bekezdés

2010/75/EU az ipari kibocsátásokról:	Nincs elérhető információ.
A festékekben és lakkokban lévő VOC-ról szóló 2004/42/EK irányelv:	Nincs elérhető információ.
2012/18/EU (SEVESO III) Irányelv szerinti információ:	P3a GYÚLÉKONY AEROSZOLOK

További információ

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet szerint (REACH) Aeroszol irányelv (75/324/)

Nemzeti szabályozási információk

Vízveszélyeztetési osztály (D): 1 – enyhén veszélyes a vízre

16. szakasz: Egyéb információk

Változtatások

Ez az adatlap a következő szakasz(ok)ban tartalmaz változásokat az előző verzióhoz képest: 9,11,15.

Rövidítések és betűszavak

Flam. Gas: Flammable gases - Gyúl. gáz: Gyúlékony gázok
Aeroszol: Aeroszolok
Press. Gas (Liq.): Liquefied gas - Cseppfolyósított gáz
Flam. Liq: Flammable liquids - Gyúlékony folyadék: Gyúl. foly.
Acute Tox: Acute toxicity - Akut toxicitás: Akut tox
Asp. Tox: Aspiration hazard - Aspirációs veszély: Asp. Tox
Skin Corr: Skin corrosion - Bőrkor.: Bőrkorrózió
Skin Irrit: Skin irritation - Bőrirritáció: Bőr Irrit.
Eye Dam: Eye damage - Szemkárosodás: Szem kár.
STOT RE: Specific target organ toxicity - repeated exposure
Aquatic Acute: Acute aquatic hazard - Vízre akut veszély
Aquatic Chronic: Chronic aquatic hazard - Vízre krónikus veszély
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level
WEL (UK): Workplace Exposure Limits
TWA (EC): Time-Weighted Average
ATE: Acute Toxicity Estimate
STEL (EC) Short Term Exposure Limit
LC50: Lethal Concentration
EC50: half maximal Effective Concentration
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

A keverékek osztályozása és az alkalmazott értékelési módszer a EK CLP rendelet szerint

Osztályozás	Osztályozási eljárás
Aeroszol 1; H222-H229	Vizsgálati adatok alapján
Asp. Tox. 1; H304	Számításos módszer
Vízre krónikus vesz. 3; H412	Számításos módszer

Vonatkozó H és EUH nyilatkozatok (szám és a hozzá tartozó teljes szöveg)

H220	Rendkívül gyúlékony gáz.
H222	Rendkívül gyúlékony aeroszol.
H226	Gyúlékony folyadék és gőz.
H229	Nyomás alatt álló tartály: Melegítés hatására felrobbanhat.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; melegítés hatására felrobbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritációt okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Az ismételt kitettség a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

További információ

A fenti információk kizárólag a termék biztonsági követelményeit írják le, és mai ismereteinken alapulnak. A leírás célja, hogy tanácsot adjon a jelen biztonsági adatlapon megnevezett termék biztonságos kezeléséhez, tároláshoz, feldolgozáshoz, szállításhoz és ártalmatlanításhoz. Az információ más termékekre nem vonatkozik. A termék más termékekkel való keverése vagy feldolgozása esetén a jelen biztonsági adatlapon szereplő információk nem feltétlenül érvényesek az új elkészített anyagra.

(A releváns összetevőkre vonatkozó adatokat az leányvállalat biztonsági lapjának a legutóbbi verziójából vettük át)