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

1.1 szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

989 Dízelrendszer direkt tisztító adalék 500 ml

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő használata, és ellenjavallatok

Az anyag/keverék felhasználása

Adalékanyag

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

Gyúl. foly. 3; H226
Asp. Tox. 1; H304
Szemkár. 1; H318
Bőrérz. 1; H317
STOT SE 3; H336
Vízre krónikus vesz. 2; H411

A figyelmeztető mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZT

2.2. A címke elemei

EK CLP Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket jelölni kell a címkézés során:

Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás vegyületek,
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás vegyületek
n-propanol
(R)-p-menta-1,8-dién, d-limonén

Figyelmeztető szó: Veszély

Piktogramok:



Veszélyre felhívó mondatok

H226	Gyúlékony folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre felhívó mondatok

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P273	Kerülni kell a környezetbe jutást.
P280	Viseljen védőkesztyűt és szemvédőt/arcvédőt.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P331	Ne hánytassa magát.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Mossa le bő vízzel.
P333+P313	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P337+P313	Ha a szemirritáció továbbra is fennáll: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést.

Egyes keverékek speciális címkézése

EUH066	Ismételt expozíció 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			Mennyiség
	EC szám	Index szám	REACH szám	
	Osztályozás (EK CLP Rendelet)			
64742-48-9	Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás vegyületek			25 - < 50 %
	918-481-9		01-2119457273-39	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
	Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, <2% aromás vegyületek			10 - < 20 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Gyúl. foly. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Vízre krónikus vesz. 3; H226 H336 H304 H412 EUH066			
71-23-8	n-propanol			10 - < 20 %
	200-746-9	603-003-00-0	01-2119486761-29	
	Gyúl. foly. 2, Szemkár. 1, STOT SE 3; H225 H318 H336			
34590-94-8	(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol			5 - < 10 %
	252-104-2			
27247-96-7	2-etil-hexil-nitrát			3 - < 5 %
	248-363-6		01-2119539586-27	
	Akut Tox. 4, Akut Tox. 4, Akut Tox. 4, Vízre krónikus vesz. 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066			
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dién, d-limonén			1 - < 3 %
	227-813-5			
	Gyúl. foly. 3, Bőr Irrit. 2, Bőrérz.. 1, Asp. Tox. 1, Vízre akut vesz. 1, Vízre krónikus vesz. 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
104-76-7	2-etil-hexán-1-ol			1 - < 3 %
	203-234-3		01-2119487289-20	
	Akut Tox. 4, Bőr Irrit. 2, Szem Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H315 H319 H335			
110-91-8	morfolin			0.1 - < 1 %
	203-815-1		01-2119496057-30	
	Gyúl. foly. 3, Repr. 2, Akut Tox. 3, Akut Tox. 3, Akut Tox. 4, Bőrérz. 1B, Szemkár. 1; H226 H361fd H331 H311 H302 H314 H318			

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		
64742-48-9	918-481-9	Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás vegyületek	25 - < 50 %
	belélegzés: LC50 = 4951 mg/l (gőzök); bőrön: LD50 = >3160 mg/kg; szájon: LD50 = >8000 mg/kg		
	927-241-2	Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, <2% aromás vegyületek	10 - < 20 %
	belélegzés: LC50 = > 4951 mg/l (gőzök); bőrön: LD50 = > 5000 mg/kg; szájon: LD50 = > 5000 mg/kg		
71-23-8	200-746-9	n-propanol	10 - < 20 %
	belélegzés: LC50 = > 33,8 mg/l (gőzök); bőrön: LD50 = 4032 mg/kg; szájon: LD50 = 8000 mg/kg		
34590-94-8	252-104-2	(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	5 - < 10 %
	belélegzés: LC50 = 500 mg/l (gőzök); bőrön: LD50 = 13000 mg/kg; szájon: LD50 = 5135 mg/kg		
27247-96-7	248-363-6	2-etil-hexil-nitrát	3 - < 5 %
	belélegzés: LC50 = 11 mg/l (gőzök); belélegzés: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd); bőrön: LD50 = >4820 mg/kg; szájon: LD50 = >9640 mg/kg		
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-menta-1,8-dién, d-limonén	1 - < 3 %
	bőrön: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg		
104-76-7	203-234-3	2-etil-hexán-1-ol	1 - < 3 %
	belélegzés: LC50 = 11 mg/l (gőzök); belélegzés: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd); bőrön: LD50 = > 3000 mg/kg; szájon: LD50 = 2047 mg/kg		
110-91-8	203-815-1	morfolin	0.1 - < 1 %
	belélegzés: LC50 = 8 mg/l (gőzök); belélegzés: ATE = 0,5 mg/l (por vagy köd); bőrön: LD50 = ca. 500 mg/kg; szájon: LD50 = ca. 1900 mg/kg		

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

Magas nyomású 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 és/vagy robbanás esetén ne lélegezze be a füstöt. Ha biztonságosan megoldható, vigye el a sértetlen tartályokat a közvetlen veszélyzónából. Tűz esetén: Viseljen légzőkészüléket.

További információ

Használjon vízpermetet a személyzet védelmére és a veszélyeztetett tartályok hűtésére. A gázokat/gőzöket/ködöket vízpermettel kell oltani. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Ne engedje csatornába vagy felszíni vizekbe jutni.

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).

Tűz- és robbanás elleni védelemmel kapcsolatos tanácsok

Tartsa távol gyújtópontoktól. Tilos a dohányzás.

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

A tartályt szorosan lezárva tartsa. Vegye figyelembe a hivatalos szabályozásokat.

Javaslatok más anyagokkal való közös tárolásra

Ne tárolja együtt: oxidálószerekkel. Tűzveszélyes vagy öngyulladó anyagokkal. Élelmiszerekkel és takarmányokkal.

További információk a tárolási feltételekről

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
34590-94-8	(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol	50	308		TWA (8 h)	WEL
104-76-7	2-etil-hexán-1-ol	1	5.4		TWA (8 h)	WEL
110-91-8	Morfolin	10	36		TWA (8 h)	WEL
		20	72		STEL (15 min)	WEL
71-23-8	Propán-1-ol	200	500		TWA (8 h)	WEL
		250	625		STEL (15 min)	WEL

DNEL/DMEL értékek

CAS Szám	Anyag		
DNEL típusa	Kitettség útvonala	Hatás	Érték
27247-96-7	2-etil-hexil-nitrát		
Munkavállalói DNEL, hosszú távon	belégzés	egész szervezetre	0,35 mg/m³
Munkavállalói DNEL, hosszú távon	bőrön	egész szervezetre	1 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon	bőrön	egész szervezetre	0,52 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon	orálisan	egész szervezetre	0,025 mg/kg bw/day
110-91-8	Morfolin		
Munkavállalói DNEL, hosszú távon	belégzés	egész szervezetre	91 mg/m³
Munkavállalói DNEL, hosszú távon	belégzés	helyileg	36 mg/m³
Munkavállalói DNEL, akut	belégzés	helyileg	72 mg/m³
Munkavállalói DNEL, hosszú távon	bőrön	egész szervezetre	1,04 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon	orálisan	egész szervezetre	6,3 mg/kg bw/day

PNEC értékek

CAS Szám	Anyag	
Környezeti elem		Érték
27247-96-7	2-etil-hexil-nitrát	
Édesvíz		0,0008 mg/l
Tengeri víz		0,00008 mg/l
Édesvízi üledék		0,00074 mg/kg
Tengeri üledék		0,00074 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban (STP)		10 mg/l
Talaj		0,000191 mg/kg
110-91-8	Morfolin	
Édesvíz		0,163 mg/l
Édesvíz (szakaszos kibocsátás)		0,09 mg/l
Tengeri víz		0,016 mg/l
Édesvízi üledék		1,83 mg/kg
Tengeri üledék		0,183 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban (STP)		10 mg/l
Talaj		0,269 mg/kg

További tanácsok a határértékekről

a) Nincs korlátozás
b) Az expozíció vége vagy a műszak vége
c) Hosszú távú kitettség: több előző műszak után
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 CEjelölés 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: A

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:	folyadék	
Szín:	citromsárga-barna	
Szag:	karakteres	
		Vizsgálati módszer
Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározott	
Gyúlékonyság:	nem alkalmazható nem alkalmazható	
Alsó robbanási határok:	0,5 vol. %	
Felső robbanási határok:	13,5 vol. %	
Lobbanáspont:	26 °C	ISO 3679
Öngyulladási hőmérséklet:	> 200 °C	
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott	
pH-érték (20 °C-on):		DIN 19268
Viszkozitás / kinematika: (40 °C-on)	< 20,5 mm²/s	DIN EN ISO 3104
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):	0,815 g/cm³ DIN 51757
Relatív gőzsűrűség:	nem meghatározott

9.2. Egyéb információ

Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan

Az égés fenntartása:	Nincs elérhető adat
Öngyulladási hőmérséklet	
Szilárd:	nem alkalmazható
Gáz:	nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok
Nem oxidál.

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:	nem meghatározott
Szilárd tartalom:	nem meghatározott
Szublimációs pont:	nem alkalmazható
Lágyulási pont:	nem meghatározott
Folyáspont:	nem meghatározott
Viszkozitás / dinamika:	DIN 53019-1
Áramlási idő: (20 °C-on)	DIN EN ISO 2431

10. szakasz: Stabilitás és reaktivitás

10.1. Reaktivitás

Gyúlékony.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók esélye

Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Távol tartandó hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól. Tilos a dohányzás. Tegyen óvintézkedéseket a statikus feltöltődés ellen.

10.5. Összeegyeztethetetlen anyagok

Oxidálószerek. Tűzveszélyes vagy öngyulladó anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Különböző toxicitású, részben égetett és termolízis során keletkezett gázok fordulhatnak elő. Ilyen szénhidrogén bomlástermékek például a CO, CO2, aldehidek és korom. Ezek nagyon veszélyesek lehetnek, ha magas koncentrációban vagy zárt térben belélegzik őket.

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
64742-48-9	Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás vegyületek					
	szájon	LD50 mg/kg	>8000	Patkány		
	bőrön	LD50 mg/kg	>3160	Nyúl		
	belégzés (4h) gőz	LC50	4951 mg/l	Patkány		
	Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, <2% aromás vegyületek					
	szájon	LD50 mg/kg	> 5000	Patkány		
	bőrön	LD50 mg/kg	> 5000	Nyúl		
	belégzés (4h) gőz	LC50 mg/l	> 4951	Patkány		
71-23-8	n-propanol					
	szájon	LD50 mg/kg	8000	Patkány		
	bőrön	LD50 mg/kg	4032	Nyúl		
	belégzés (4h) gőz	LC50 mg/l	> 33,8	Patkány		
34590-94-8	(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol					
	szájon	LD50 mg/kg	5135	Patkány		
	bőrön	LD50 mg/kg	13000	Nyúl		
	belégzés gőz	LC50	500 mg/l	Patkány		
27247-96-7	2-etil-hexil-nitrát					
	szájon	LD50 mg/kg	>9640	Patkány		
	bőrön	LD50 mg/kg	>4820	Nyúl		
	belégzés (4h) gőz	LC50	11 mg/l	Patkány		
	por/köd belélegzése	ATE	1,5 mg/l			
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dién, d-limonén					
	szájon	LD50 mg/kg	> 2000	Patkány	Tanulmány (2010)	OECD Irányelv 423
	bőrön	LD50 mg/kg	> 2000	Kaninchen Nyúl	IUCLID	
104-76-7	2-etil-hexán-1-ol					
	szájon	LD50 mg/kg	2047	Patkány		
	bőrön	LD50 mg/kg	> 3000	Patkány		
	belégzés (4h) gőz	LC50	11 mg/l	Patkány		
	por/köd belélegzése	ATE	1,5 mg/l			
110-91-8	morfolin					
	szájon	LD50 mg/kg	ca. 1900	Patkány	Tanulmány (1967)	OECD Irányelv 401

	bőrön	LD50 mg/kg	ca. 500	Nyúl	Arch. Ind. Hyg Occup. Med. 10 61–68 (195	OECD Irányelv 402
	belégzés (4h) gőz	LC50	8 mg/l	Patkány		
	por/köd belélegzése	ATE	0,5 mg/l			

Irritáció és maró hatás

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
A szernek való ismételt kitettség a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Érzékenyítő/allergizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. ((R)-p-menta-1,8-dién, d-limonén)

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

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

A keverék az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint veszélyesnek minősül.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, és hosszan tartó károsodást okoz.

CAS szám	Vegyület neve						
	Vízi toxicitás	Dózis		[h] | [d]	Faj	Forrás	Módszer
64742-48-9	Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, <2% aromás vegyületek						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	>1000	96 h	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)		
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	>1000	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna		
	Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, <2% aromás vegyületek						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	>1000	96 h	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)		
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna		
71-23-8	n-propanol						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	4480	96 h	Pimephales promelas		
34590-94-8	(2-metoxi-metil-etoxi)-propanol						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas		
	Akut alga toxicitás	ErC50	969 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	1919	48 h	Daphnia magna		
27247-96-7	2-etil-hexil-nitrát						
	Akut toxicitás halakra	LC50	2 mg/l	96 h	Danio rerio	Tanulmány (2010)	OECD Irányelv 203
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	> 12,6	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Tanulmány (1998)	OECD Irányelv 201
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	> 12,6	48 h	Daphnia magna	Tanulmány (1998)	OECD Irányelv 202
	Akut bakteriális toxicitás	EC50 mg/l ( )	> 1000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewag	Tanulmány (2010)	OECD Irányelv 209
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dién, d-limonén						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	0,72	96 h	Pimephales promelas	Tanulmány (1990)	OECD Irányelv 203
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Tanulmány (2013)	OECD Irányelv 201
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna	Tanulmány (2013)	OECD Irányelv 202
	Toxicitás halakra	NOEC mg/l	0,37	8 d	Pimephales promelas	Tanulmány (2015)	OECD Irányelv 212
	Rákfélék toxicitása	NOEC mg/l	0,08	21 d	Daphnia magna	Tanulmány (2016)	OECD Irányelv 211
	Akut bakteriális toxicitás	EC50 ( )	209 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewag	Tanulmány (2010)	OECD Irányelv 209
104-76-7	2-etil-hexán-1-ol						

	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	17,1	96 h	Leuciscus idus arany orfa		
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	11,5	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Rákfélék akut toxicitása	EC50	39 mg/l	48 h	Daphnia magna		
110-91-8	morfolin						
	Akut toxicitás halakra	LC50	380 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Chemosphere 9: 753-762 (1980)	other: IRSA
	Akut alga toxicitás	ErC50	28 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Chemosphere 9: 753-762 (1980)	other: EPA, National Eutrophication Rese
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	44,5	48 h	Daphnia magna	Tanulmány (1997)	OECD Irányelv 202
	Alga toxicitás	NOEC	10 mg/l	4 d	Desmodesmus subspicatus		
	Rákfélék toxicitása	NOEC	5 mg/l	21 d	Daphnia magna	Tanulmány (1997)	OECD Irányelv 211

12.2. Állandóság és lebomlás

A terméket nem tesztelték.

CAS szám	Vegyület neve			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékelés			
110-91-8	morfolin			
	OECD 301E	93%	25	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai szerint)			
	OECD 302B	92%	28	

12.3. Biológiai felhalmozódásra potenciál

A terméket nem tesztelték.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS szám	Vegyület neve	Log Pow
71-23-8	n-propanol	0,29
27247-96-7	2-etil-hexil-nitrát	5,24
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dién, d-limonén	4,38
104-76-7	2-etil-hexán-1-ol	2,9
110-91-8	morfolin	-2,55

BCF

CAS szám	Vegyület neve	BCF	Faj	Forrás
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dién, d-limonén	908,5		Más cég adatok (
110-91-8	morfolin	0	Cyprinus carpio	Review article or ha

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

Ne engedje felszíni vizekbe vagy csatornába jutni. Ne engedje, hogy a talajba/altalajba jusson.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítási javaslatok

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

Hulladék kódok - maradékok/fel nem használt termékek

070704 SZERVES VEGYI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK; a finomvegyszerek és vegyi termékek MFSU-jából származó hulladékok, másként nem meghatározott; egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok; veszélyes hulladék

Hulladék kódok - felhasznált termékek

070704 SZERVES VEGYI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK; a finomvegyszerek és vegyi termékek MFSU-jából származó hulladékok, másként nem meghatározott; egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok; veszélyes hulladék

Hulladéklista Kód - szennyezett csomagolás

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉKOK; MÁSKÉPPEN NEM MEGHATÁROZOTT abszorbensek, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHA; csomagolás (ideértve az elkülönítetten gyűjtött települési csomagolási hulladékot is); veszélyes anyagok maradványait tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolások; veszélyes hulladék

Szennyezett csomagolás

Takarítani vízzel (tisztítószerrel). A teljesen kiürült csomagok újrahasznosíthatók

14. szakasz: Szállítási információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN szám:	UN 1993
14.2. UN megfelelő szállítási név:	GYÚLÉKONY FOLYADÉK, N.O.S. (n-propanol; szénhidrogének C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás vegyületek)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
14.4. Csomagolási csoport:	III
Veszélyességi címke:	3
Osztályozási kód:	F1
Különleges rendelkezések:	274 601
Korlátozott mennyiség:	5 L
Megengedett mennyiség:	E1

Szállítási kategória:	3
Veszélyszám:	30
Alagútkorlátozási kód:	D/E

Belvízi közlekedés (ADN)

14.1. UN szám:	UN 1993
14.2. UN megfelelő szállítási név:	GYÚLÉKONY FOLYADÉK, N.O.S. (n-propanol; szénhidrogének C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás vegyületek)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
14.4. Csomagolási csoport:	III
Veszélyességi címke:	3
Osztályozási kód:	F1
Különleges rendelkezések:	274 601
Korlátozott mennyiség:	5 L
Megengedett mennyiség:	E1

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN szám:	UN 1993
14.2. UN megfelelő szállítási név:	GYÚLÉKONY FOLYADÉK, N.O.S. (n-propanol; szénhidrogének C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, <2% aromás; 2-etil-hexil-nitrát)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
14.4. Csomagolási csoport:	III
Veszélyességi címke:	3
Tengeri szennyezőanyag:	igen
Különleges rendelkezések:	223, 274, 955
Korlátozott mennyiség:	5 L
Megengedett mennyiség:	E1
EmS:	F-E, S-E

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN szám:	UN 1993
14.2. UN megfelelő szállítási név:	GYÚLÉKONY FOLYADÉK, N.O.S. (n-propanol; szénhidrogének C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklének, <2% aromás vegyületek)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
14.4. Csomagolási csoport:	III
Veszélyességi címke:	3
Különleges rendelkezések:	A3
Korlátozott mennyiség fedélzeten:	10 L
Fedélzeti LQ:	Y344
Megengedett mennyiség:	E1
IATA csomagolási útmutató - fedélezeten:	355
IATA-max. mennyiség - fedélzeten:	60 L
IATA csomagolási utasítások - Rakomány:	366
IATA-max. mennyiség - Rakomány:	220 L

14.5. Környezetre vonatkozó veszélyek

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES:	Igen
Veszélyes anyag:	2-etil-hexil-nitrát

14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

Figyelmeztetés: Éghető folyadék.

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, 75. bekezdés

2010/75/EU irányelv a ipari kibocsátásokról:	Nincs elérhető információ
2004/42/EK irányelv a VOC-ról festékekben és lakkokban:	Nincs elérhető információ
Információk a 2012/18/EU (SEVESO III) szerint:	E2 Veszélyes a vízi környezetre
További információ:	P5c

További információ

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet (REACH) szerint

Nemzeti szabályozási információk

Foglalkoztatási korlátozások:	Tartsa be a fiatalkorúak foglalkoztatására vonatkozó korlátozásokat a „fiatalkorúak munkavédelmi irányelve” (94/33/EK) szerint.
Vízveszélyeztetési osztály (D):	2 – egyértelműen veszélyes a vízre
Bőrfelszívódás/szenzibilizáció:	Allergiás túlérzékenységi reakciókat vált ki.

16. szakasz: Egyéb információk

Változtatások

Ez az adatlap a következő szakasz(ok)ban tartalmaz változásokat az előző verzióhoz képest: 2,9,11,15.

Rövidítések és betűszavak

Flam. Liq: Flammable liquids - Gyúl. foly.: Gyúlékony folyadék
Acute Tox: Acute toxicity - Akut Tox.: Akut toxicitás
Asp. Tox: Aspiration hazard - Asp. Tox.: Aspirációs veszély
Skin Corr: Skin corrosion - Bőrkorrózió: Bőrkorr.
Skin Irrit: Skin irritation - Bőr Irrit.: Bőrirritáció
Eye Dam: Eye damage - Szemkár.: Szemkárosodás
Eye Irrit: Eye irritation - Szem Irrit.: Szemirritáció
Skin Sens: Skin sensitisation - Bőrérzékenység: Bőrérz.
Repr: Reproductive toxicity
STOT SE: Specific target organ toxicity - single 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)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
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
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

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

Osztályozás	Osztályozási eljárás
Gyúl. foly. 3; H226	Vizsgálati adatok alapján
Asp. Tox. 1; H304	Számításos módszer
Szemkár. 1; H318	Számításos módszer
Bőrérz. 1; H317	Számításos módszer
STOT SE 3; H336	Számításos módszer
Vízre krónikus veszély 2; H411	Számításos módszer

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

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Gyúlékony folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
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.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH044	Robbanásveszély zárt térben történő melegítés esetén.
EUH066	A szernek való ismételt kitettség a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

További információ

Az információ tudásunk jelenlegi szintjén alapul. Ez azonban nem ad garanciát a termék tulajdonságaira, és nem alapoz meg szerződéses jogokat. Termékünk átvevője egyedüli felelősséggel tartozik a hatályos törvények és előírások betartásáért.

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