Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Crystal Coating

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

1.1. Termékazonosító

Crystal Coating

UFI: 8W11-CYAY-M100-2TJV

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása

Autóápolási cikkek

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

Társaság:	Waxoyl AG
Cím:	Mühlemattstrasse 24
Város:	CH-4104 Oberwil
Telefon:	+41 61 281 77 94
E-mail:	info@waxoyl.ch
Internet:	www.waxoyl.com

Szállító

Társaság:	Waxoyl GmbH
Cím:	Hermann-Albertz-Str. 17-23
Város:	D-46045 Oberhausen
Telefon:	+49 208 41 02 21

1.4. Sürgősségi telefonszám: (+36) 80 201 199 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK Rendelet

Flam. Liq. 2; H225
Water-react. 3; H261
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 4; H413

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics
Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine
Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
3-Aminopropiltrietoxiszilán

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H261	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
EUH014	Vízzel hevesen reagál.
EUH029	Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P260	A gáz belélegzése tilos.
P280	Védokesztyu/védoruha és szemvédo/arcvédo használata kötelező.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni.

2.3. Egyéb veszélyek

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Releváns alkotórészek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics			35 - < 40 %
	918-167-1		01-2119472146-39	
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 4; H226 H304 H413 EUH066			
475645-84-2	Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine			20 - < 25 %
	Flam. Liq. 2, Water-react. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H261 H301 H314 H318 H412 EUH014 EUH029			
	Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			15 - < 20 %
	927-285-2		01-2119480162-45	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
123-86-4	n-butil-acetát			10 - < 15 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
919-30-2	3-Aminopropiltrietoxiszilán			5 - < 10 %
	213-048-4	612-108-00-0	01-2119480479-24	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H302 H314 H318 H317			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)		
	918-167-1	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	35 - < 40 %
	belélegzéses: LC50 = 9,3 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = > 15000 mg/kg		
475645-84-2		Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine	20 - < 25 %
	orális: LD50 = 300 - 2000 mg/kg		
123-86-4	204-658-1	n-butil-acetát	10 - < 15 %
	belélegzéses: LC50 = > 21,1 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 14000 mg/kg; orális: LD50 = > 10000 mg/kg		
919-30-2	213-048-4	3-Aminopropiltrietoxiszilán	5 - < 10 %
	dermális: LD50 = 3800 mg/kg; orális: LD50 = 1780 mg/kg		

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!
Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről. Légzési problémák esetén: Forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén

Mechanikailag eltávolítani (pl. az érintett bőrfelületet vattával felitatni), ezután vízzel és enyhe tisztítószerrel alaposan lemosni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Lenyelés esetén

Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. TILOS hánytatni. Lenyelés esetén a szájat vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

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

Allergiás reakciók

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Széndioxid (CO2). alkoholálló hab. Száraz oltópor. Vízköd.
Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki. (Hidrogén, Ammóniák)

Tűz esetén képződhet: Pirolízis-termékek, mérgező. (szén-monoxid), Széndioxid (CO_2).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni. Komplett védőruha.

További információ

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. A szennyezett oltóvizet elkülönítve kell gyűjteni, a csatornába nem juthat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános tájékoztató

A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Használjon egyéni védőfelszerelést.

A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Csatornázás lefedése.

Tisztításra

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.
Az érintett területet ki kell szellőztetni. Vízzel nem utánöblíteni. (képződése: Ammóniák, Hidrogén)

Egyéb információk

Szikramentes eszközök használandók.
A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7
Egyéni védelem: lásd szakasz 8
Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.
Használjon egyéni védőfelszerelést.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Csak antisztatikusan kialakított (szikramentes) szerszámot használni.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Hőhatástól távol tartandó. Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell. Nedvességtől védendő.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Autóápolási cikkek

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

CAS-szám	Megnevezés	ppm	mg/m³	rost/cm³	Kategória	Forrás
7664-41-7	AMMÓNIA	20	14		AK-érték	
		50	36		CK-érték	
123-86-4	n-BUTIL-ACETÁT	50	241		AK-érték	
		150	723		CK-érték	
92062-35-6	OLAJ (ásványi) KÖD		5			

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés			
DNEL-típus		Expozíciós út	Hatású	Érték
123-86-4	n-butil-acetát			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	300 mg/m³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	600 mg/m³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	600 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	48 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	7 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, akut		dermális	szisztémás	11 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	35,7 mg/m³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	12 mg/m³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	300 mg/m³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	helyi	300 mg/m³
Fogyasztó DNEL, akut		orális	szisztémás	2 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	3,4 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut		dermális	szisztémás	6 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	2 mg/ttkg/nap
919-30-2	3-Aminopropiltrietoxiszilán			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	14 mg/m³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	2 mg/ttkg/nap

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	
Környezet-kompartiment		Érték
123-86-4	n-butil-acetát	
Édesvíz		0,18 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		0,36 mg/l
Tengervíz		0,018 mg/l
Édesvízi üledékek		0,981 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,0981 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		35,6 mg/l
Talaj		0,0903 mg/kg
919-30-2	3-Aminopropiltrietoxiszilán	
Édesvíz		0,5 mg/l

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	
Környezet-kompartiment		Érték
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		2,05 mg/l
Tengervíz		0,05 mg/l
Édesvízi üledékek		1,8 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,18 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		0,81 mg/l
Talaj		0,069 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Szemvédő/arcvédő használata kötelező. EN ISO 16321 (EN 166)

Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. (DIN EN 374)

Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négyszámjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Bőrvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Lángvédő ruházat. Viseljen antisztatikus cipőt és munkaruhát.

A légutak védelme

Légzésvédő készülék viselése szükséges: elégtelen szellőzés, aeroszol- vagy ködképződés, határérték-túllépés

Hőveszély

Lángvédő ruházat. Viseljen antisztatikus cipőt és munkaruhát.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Flüssig	
Szín:	színtelen	
Szag:	után: Ammóniák	
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva	
Olvadáspont/fagyáspont:		nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:		nincs meghatározva
Tűzveszélyesség:		Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Robbanási határok - alsó:		nincs meghatározva
Robbanási határok - felső:		nincs meghatározva
Lobbanáspont:		< 21 °C
Öngyulladási hőmérséklet:		nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:		nincs meghatározva
pH-érték:		nincs meghatározva
Kinematikus viszkozitás:		nincs meghatározva

Vízben való oldhatóság:	Reagál : Víz.
Oldhatóság egyéb oldószerekben	
nincs meghatározva	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Sűrűség:	1 g/cm³
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Részecskejellemzők:	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnet.

További információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Tűzveszélyes.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.
Reagál : Víz. képződése: Ammóniák. Hidrogén.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell.
Nedvességtől védendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok. Víz.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén képződhet: szén-monoxid, Széndioxid (CO2)., Pirolízis-termékek, mérgező.
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki. (Hidrogén, Ammóniák)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmas.
Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek.

ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) 1285 mg/kg; ATE (bőrön át) > 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) > 20 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) > 5 mg/l

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics				
	szájon át	LD50 > 15000 mg/kg	Patkány	Gyártó	
	bőrön át	LD50 > 5000 mg/kg	Nyúl	Gyártó	
	belélegzés (4 h) por/köd	LC50 9,3 mg/l	Patkány	Gyártó	
475645-84-2	Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine				
	szájon át	LD50 300 - 2000 mg/kg	Patkány	Gyártó	
123-86-4	n-butil-acetát				
	szájon át	LD50 > 10000 mg/kg	Patkány	Gyártó	
	bőrön át	LD50 > 14000 mg/kg	Nyúl	Gyártó	
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 > 21,1 mg/l	Patkány	Gyártó	OECD 403
919-30-2	3-Aminopropiltrietoxiszilán				
	szájon át	LD50 1780 mg/kg	Patkány	Gyártó	
	bőrön át	LD50 3800 mg/kg	Nyúl	Gyártó	

Irritáció és korrozivitás

Bőrmarás/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (3-Aminopropiltrietoxiszilán)

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Szembejutás, A bőrrel való érintkezés, orális
aeroszol- vagy ködképződés: Belégzés

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h][d]	Faj	Forrás	Módszer
475645-84-2	Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine					
	Akut hal toxicitás	LC50 57,1 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebrahal)	Gyártó	
123-86-4	n-butil-acetát					
	Akut hal toxicitás	LC50 18 mg/l	96 h	Amerikai cselle (Pimephales promelas)	Gyártó	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 648 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Gyártó	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 44 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)	Gyártó	
	Toxicitás crustacea	NOEC 23 mg/l	21 d	Daphnia magna (nagy vizibolha)	Gyártó	
919-30-2	3-Aminopropiltrietoxiszilán					
	Akut hal toxicitás	LC50 934 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebrahal)	Gyártó	OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 603 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Gyártó	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 331 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)	Gyártó	OECD 202

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről			
123-86-4	n-butil-acetát			
	440/2008 számú EK rendelet, függelék, C.5 (BOI)	80 %	5	Gyártó
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
919-30-2	3-Aminopropiltrietoxiszilán			
	Aerob biológiai kezelés	67 %	28	Gyártó
	Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)			

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék ellenőrzése nem történt meg.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
123-86-4	n-butil-acetát	1,82
919-30-2	3-Aminopropiltrietoxiszilán	0,31

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
919-30-2	3-Aminopropiltrietoxiszilán	3,4	Cyprinus carpio (ponty)	Gyártó

12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

További információ

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószerek

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 3129
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	4.3
14.4. Csomagolási csoport:	II
Címkék:	4.3+8
Osztályba sorolási szabály:	WC1
Különleges intézkedések:	274
Korlátozott mennyiség (LQ):	500 mL
Mentesített mennyiség:	E0
Szállítási kategória:	0
Veszélyességi kód:	382
Alagútkorlátozási kód:	D/E

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 3129
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	4.3
14.4. Csomagolási csoport:	II

Címkék:	4.3+8
Osztályba sorolási szabály:	WC1
Különleges intézkedések:	274
Korlátozott mennyiség (LQ):	500 mL
Mentesített mennyiség:	E0

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 3129
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOSILAZANES)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	4.3
14.4. Csomagolási csoport:	II
Címkék:	4.3+8
Marine pollutant:	-
Különleges intézkedések:	274
Korlátozott mennyiség (LQ):	0
Mentesített mennyiség:	E0
EmS:	F-G, S-N

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 3129
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOSILAZANES)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	4.3
14.4. Csomagolási csoport:	II
Címkék:	4.3+8
Különleges intézkedések:	A3 A803
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Mentesített mennyiség:	E0
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	Forbidden
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	Forbidden
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):	481
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):	5 L

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok! A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki. (Hidrogén, Ammóniák)

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 40, Bejegyzés 75

A 2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról:	< 75 %
Adatok az 2012/18/EU irányelv (SEVESO III):	O3 Anyagok vagy keverékek az EUH029 figyelmeztető mondattal
Kiegészítő tájékoztatás:	P5c

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások:	Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).
Vízveszélyességi osztály (D):	2 - vízre veszélyes

További információ

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendők!

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak

Water-react. 3: Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek, 3. veszélyességi kategória
Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória
Acute Tox. 3: Akut toxicitás, 3. veszélyességi kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás, 4. veszélyességi kategória
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória
Skin Corr. 1B: Bőrmarás, 1B. alkategória
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció, 1. veszélyességi kategória
STOT SE 3: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória
Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes, hosszú távú veszélyességi kategóriák: Krónikus 3.
Aquatic Chronic 4: A vízi környezetre veszélyes, hosszú távú veszélyességi kategóriák: Krónikus 4.

CAS: Chemical Abstracts Service (Kémiai Összefoglaló Szolgálat)
CLP: Classification, Labelling and Packaging (osztályozás, címkézés és csomagolás)
EU: Európai Unió
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (A vegyi anyagok osztályozásának, címkézésének és csomagolásának globálisan harmonizált rendszere)
REACh: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (vegyi anyagok regisztrálása, értékelése és engedélyezése)
UN: United Nations (Egyesült Nemzetek Szervezete)
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (perzisztens, bioakkumulatív, mérgező)
SVHC: Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (nagyon tartósan megmaradó, nagyon bioakkumulatív)
ATE: Acute Toxicity Estimates (akut toxicitási becslések)
BCF: Bio-Concentration Factor (biokoncentrációs tényező)
DMEL: Derived Minimal Effect Level (származtatott minimális hatásszint)
DNEL: Derived No Effect Level (származtatott hatásmentes szint)
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Előre jelzett hatástalan koncentráció)
VOC: Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)
DIN: Deutsches Institut für Normung e.V. (Német Szabványügyi Intézet)

EN: European Standard (Európai szabvány)
ISO: International Organization for Standardization (Nemzetközi Szabványügyi Szervezet)
IUCLID: International Uniform ChemicaL Information Database (Nemzetközi Egységes Kémiai Információs Adatbázis)
LC50: Lethal Concentration, 50 % (Halálos koncentráció, 50 %)
LD50: Lethal Dose, 50 % (Halálos dózis, 50 %)
LL50: Lethal Loading, 50 % (Halálos terhelés, 50 %)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet)
EC50: Effective Concentration 50 % (Hatékony koncentráció, 50 %)
M-Faktor: Multiplication Factor (szorzótényező)
EL50: Effect Loading, 50 % (Hatásos terhelés, 50 %)
ErC50: Effective Concentration 50 %, growth rate (Hatékony koncentráció 50 %, növekedési ráta)
M-Faktor: Multiplication Factor (szorzótényező)
NOEC: No Observed Effect Concentration (Megfigyelt hatás nélküli koncentráció)
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európai Megállapodás a veszélyes áruk belvízi úton történő nemzetközi szállításáról)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás)
DGR: Dangerous Goods Regulations (Veszélyes árukról szóló rendeletek)
EmS: Emergency Schedules (Vészhelyzeti menetrendek)
IATA: International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IBC: Intermediate Bulk Container (Közbenső ömlesztett konténer)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
IE: Industrial Emissions (Ipari kibocsátások)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (a veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítási kódexe)
LQ: Limited Quantity (korlátozott mennyiség)
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Nemzetközi egyezmény a hajókról történő tengerszennyezés megelőzéséről)
MFAG: Medical First Aid Guide (Orvosi elsősegélynyújtási útmutató)
RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozására vonatkozó szabályzat)
TI: Technical Instructions (Műszaki utasítások)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája). (v.1.2, 2013)

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008/EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Flam. Liq. 2; H225	Vizsgálati adatok alapján
Water-react. 3; H261	Vizsgálati adatok alapján
Acute Tox. 4; H302	Számítási módszer
Skin Corr. 1B; H314	Számítási módszer
Eye Dam. 1; H318	Számítási módszer
Skin Sens. 1; H317	Számítási módszer
Asp. Tox. 1; H304	Számítási módszer
Aquatic Chronic 4; H413	Számítási módszer

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H261	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
EUH014	Vízzel hevesen reagál.
EUH029	Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

További információk

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerzodéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és eloírásokat termékeink felhasználóinak saját felelosségükre kell betartaniuk.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)