



## Biztonsági adatlap A rendelet szerint (EC) 'No. 2020/878

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

1.1	Termékazonosító	8663	Felülvizsgálat dátuma:	20/02/2024
	Termék neve:	CARBOTHANE 134 HP - A	felülírhatja Date:	20/02/2024
			Verziószám:	4
	UFI Code:	4E7D-UGWQ-E20R-7WYK		
	Tartalmaz nanoformát:	igen		
1.2	Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása	2 komponensű bevonatok báziskomponense - Ipari felhasználás. Ajánlott ellen: Kérjük, olvassa el a műszaki adatlapot. Ajánlott ellen: más, mint az ajánlott.		
	Keverni kell a termékkel:	URETHANE CONVERTER 811		
	Keverési arány a térfogat A/B rész szerint:	4 / 1		
1.3	A biztonsági adatlap szállítójának adatai			
	Szállító:	Carboline Italia, S.p.a. Via Margherita Viganò De Vizzi, 77 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy		
		Szabályozási / technikai információk: +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy		
	Adatlapot készítette:	Calcagno, Elena - hms@carboline.com		
1.4	Sürgősségi telefonszám:	CHEMTREC +1 703 5273887 (Az USA -n kívül) +36 80 201 199 (24/7)  Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Központ (ETTSZ): 06 80 20 11 99 (mérgezés esetén hívható zöld szám)		

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet az osztályozásról, címkézéssel és csomagolásról

**Figyelmeztető mondatok**

Gyúlékony folyadék, 3. kategória	H226
Bőrirritáló, 1. kategória	H317
STOT, ismételt expozíció, 1. kategória	H372
Veszélyes a vízi környezetre, krónikus, 3. kategória	H412

**2.2 Címkézési elemek****A termék szimbóluma (ek)****Figyelmeztetés**

Veszély

**A címkén elnevezett vegyi anyagok**

quartz (silicon dioxide), Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

**Figyelmeztető mondatok**

Bőrszáritás vagy repedés	EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Egyéb EU -kiterjesztések	EUH211	Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.
Gyúlékony folyadék, 3. kategória	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Bőrirritáló, 1. kategória	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT, ismételt expozíció, 1. kategória	H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
Veszélyes a vízi környezetre, krónikus, 3. kategória	H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedés**

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P333+313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Nincs információ.

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A termék nem felel meg a PBT/vPvB-re vonatkozó, a XIII. melléklet szerinti kritériumoknak.

**Endokrin károsító tulajdonságok - Toxicitás**

Név az EGK szerint	CAS szám.
--------------------	-----------

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat 0,1%-os vagy magasabb koncentrációban.

**Endokrin károsító tulajdonságok - Ökotoxicitás**

Név az EGK szerint	CAS szám.
--------------------	-----------

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat 0,1%-os vagy magasabb koncentrációban.

### SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1 Anyagok

nem használható

#### 3.2 Keverékek

##### veszélyes összetevők

<u>Név az EGK szerint</u> <u>EINEC szám</u> <u>CAS szám.</u> <u>Érje el a REG számot</u>	<u>%</u>	<u>Besorolások</u>	<b>SCL Value:</b> <b>ATE Value:</b> <b>M-Factor:</b>
titán-dioxid 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17	10 - <25		<b>SCL Value:</b> - <b>ATE Value:</b> - <b>M-Factor:</b> (acute) - <b>M-Factor:</b> (chronic) -
quartz (silicon dioxide) 238-878-4 14808-60-7 Nincs információ.	10 - <25	H372  STOT RE 1	<b>SCL Value:</b> - <b>ATE Value:</b> - <b>M-Factor:</b> (acute) - <b>M-Factor:</b> (chronic) -

Butil-acetát 204-658-1 123-86-4 01-2119485493-29 607-025-00-1	10 - <25	H226-336  Flam. Liq. 3, Skin Cracking, STOT SE 3 NE	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor: (acute)</b>	-
			<b>M-Factor: (chronic)</b>	-
polytetrahydrofuran 607-637-9 25190-06-1 Nincs információ.	2.5 - <10	H412  Vízi krónikus 3	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor: (acute)</b>	-
			<b>M-Factor: (chronic)</b>	-
2-Metoxi-1-metiletil-acetát 203-603-9 108-65-6 01-2119475791-29 607-195-00-7	2.5 - <10	H226-336  Flam. Liq. 3, STOT SE 3 NE	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor: (acute)</b>	-
			<b>M-Factor: (chronic)</b>	-
Xilol 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9	2.5 - <10	H226-304-312-315-319-332-335-373-412  Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor: (acute)</b>	-
			<b>M-Factor: (chronic)</b>	-

Pentán-2,4-dion 204-634-0 123-54-6 01-2119458968-15 606-029-00-0	1.0 - <2.5	H226-302-311-331  Acute Tox. 3 Dermal, Acute Tox. 3 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Flam. Liq. 3	<b>SCL Value:</b>	-
reaction mass ethylbenzene - xylene 905-588-0  01-2119539452-40	0.1 - <1.0	H226-304-312-315-319-332-335-373  Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	<b>SCL Value:</b>	-
Etil-benzol 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35	0.1 - <1.0	H225-304-332-373-412  Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT RE 2	<b>SCL Value:</b>	-
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6- pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6- pentamethyl-4-piperidyl sebacate 915-687-0 1065336-91-5 01-2119491304-40	0.1 - <1.0	H317-361-400-410  Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Repr. 2, Skin Sens. 1A	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor: (acute)</b>	1
			<b>M-Factor: (chronic)</b>	1

**Megjegyzések:** Note 10

további információ: A CLP figyelmeztető mondatainak fent bemutatott szövege (ha van ilyen) a 16. szakaszban található.

## SZAKASZ 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános megjegyzések:** A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

**Belégzés után:** Gondoskodjon friss levegőről, nyugalomról és melegről. Azonnal orvost kell hívni. Oxigént vagy mesterséges légzést kell adni, ha szükséges. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

**A bőr érintkezése után:** Piperszappant kell használni, ha rendelkezésre áll. Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni. Oldószer vagy higító használata TILOS.

**A szemkontaktus után:** Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés után:** Amennyiben váratlanul hányás történne, tartsa a fejet a csípő magassága alatt, hogy megelőzze a gyomorból érkező hányadék tüdőbe való felszívódását. Gondoskodjon friss levegőről, nyugalomról és melegről. Tilos hánytatni. Azonnal orvoshoz kell fordulni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.

### Az elsősegélynyújtó önvédelme:

Semmilyen személyes kockázattal járó intézkedés nem tehető, illetve megfelelő képzés nélkül. Veszélyes lehet a szájról szájra történő újraélesztéshez segítséget nyújtó személy számára. A szennyezett ruhát alaposan mossa le vízzel, mielőtt eltávolítaná, vagy viseljen kesztyűt.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni. Klinikai vizsgálatokról és orvosi megfigyelésekről nem áll rendelkezésre adat. Anyagokra vonatkozó egyedi toxikológiai adatok, ha rendelkezésre állnak, a 11. szakaszban találhatóak. Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

## SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag:

Szén-dioxid, Száraz vegyszer, Hab

**Biztonsági okokból, amelyeket nem kell használni:** Alkohol, alkohol alapú megoldások, bármilyen más média nem a fent felsorolt. Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Melegítés vagy tűz hatására mérgező gázok szabadulhatnak fel. Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges. Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely a veszélyes bomlástermékeket tartalmaz (lásd a 10. részt). A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölött. A gőzök nagy távolságra terjedhetnek és meggyulladhatnak.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tartályokat és a környezetet vízpermettel kell hűteni.

## SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### 6.1.1 Nem sürgősségi személyzet számára

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

#### 6.1.2 Sürgősségi válaszadóknak

További információkért lásd a 7., 8. és 10. szakaszt.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. A termék nem engedhető a csatornába. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) és egy helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

**További utasítások:** Lásd a 13 további információért.

## SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Meg kell előzni, hogy a levegőben akár tűzveszélyes vagy robbanékony, akár a munkahelyen megengedettnél nagyobb gőzkoncentráció létrejöhessen. Az elektromos készüléket a megfelelő szabvány szerint meg kell védeni. A keverék elektrosztatikusan feltöltődhet: amikor egyik tárolóedényből a másikba töltjük, azokat mindig le kell földelni. Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható. A dolgozószobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell. Azért, hogy a gőzök statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Csak robbanás-biztos felszerelést szabad használni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**Kerülendő körülmények:** Kerülje el a forróságot, szikrákat, lángokat és egyéb gyúlékony forrásokat.

**Tárolási feltételek:** Az eredeti tartályban kell tárolni. Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be. A tartályt zárva kell tartani. Tárolja száraz, jól szellőző helyen, hőtől, gyújtóforrástól és közvetlen napfénytől. Csak felállított pozícióban szabad tárolni. Gyúlékony folyadékok tárolása. Az alábbiaktól elkülönítve kezeljék: oxidáló anyagok, savak és lúgok.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem áll rendelkezésre a végfelhasználásra vonatkozó egyedi tanács.

## SZAKASZ 8: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Összetevők foglalkozási expozíciós határértékekkel (HU)**

<u>Név</u>	<u>CAS szám.</u>	<u>TWA ppm</u>	<u>STEL PPM</u>	<u>TWA mg/m3</u>	<u>STEL MG/M3</u>
titán-dioxid	13463-67-7				
quartz (silicon dioxide)	14808-60-7			0.15	
Butil-acetát	123-86-4			241	723
polytetrahydrofuran	25190-06-1				
2-Metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6			275	550
Xilol	1330-20-7			221	442
Pentán-2,4-dion	123-54-6				
reaction mass ethylbenzene - xylene					
Etil-benzol	100-41-4			442	884
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5				

<u>Név</u>	<u>CAS szám.</u>	<u>Oel jegyzet</u>
titán-dioxid	13463-67-7	
quartz (silicon dioxide)	14808-60-7	
Butil-acetát	123-86-4	
polytetrahydrofuran	25190-06-1	
2-Metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	

Xilol	1330-20-7
Pentán-2,4-dion	123-54-6
reaction mass ethylbenzene - xylene	
Etil-benzol	100-41-4
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5

**További tanácsadás:** Nézze meg a szabályozási határérték a munkaező érvényesíteni az egyes országokban. Egyes összetevők esetleg nem lett besorolva az EU CLP-rendelet. .

**Kémiai Név:**

titán-dioxid

**EK -szám:**

236-675-5

**CAS szám.:**

13463-67-7

**DNELS - származtatott effektusszint**

Expozíciós út	Dolgozók				Fogyasztók			
	Akut hatás helyi	Akut effektusok szisztematikus	Krónikus hatások helyi	Krónikus effektusok szisztematikus	Akut hatás helyi	Akut effektusok szisztematikus	Krónikus hatások helyi	Krónikus effektusok szisztematikus
szóbeli	nem szükséges							700 mg/kg/ bw/ day
Belégzés	5 mg/m <sup>3</sup>			5 mg/m <sup>3</sup>				
Bőrön át								

**PNEC - előre jelezte a hatáskoncentrációt**

Környezetvédelmi célpont	PNEC
édesvíz	0.127 mg/L
Édesvízi üledékek	1000 mg/kg dw
Tengeri víz	1 mg/L
Tengeri üledékek	100 mg/kg dw
Tápláléklánc	1667 mg/kg (oral)
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	100 mg/kg
talaj (mezőgazdasági)	100 mg/kg dw
levegő	



**Kémiai Név:**

Butil-acetát

**EK -szám:**

204-658-1

**CAS szám.:**

123-86-4

**DNELS - származtatott effektusszint**

Expozíciós út	Dolgozók				Fogyasztók			
	Akut hatás helyi	Akut effektusok szisztematikus	Krónikus hatások helyi	Krónikus effektusok szisztematikus	Akut hatás helyi	Akut effektusok szisztematikus	Krónikus hatások helyi	Krónikus effektusok szisztematikus
szóbeli	nem szükséges					2 mg/kg bw/day - neurotoxicity-		2 mg/kg bw/day -neurotoxicity-
Belégzés	300 mg/m <sup>3</sup> (irritation (respiratory tract))	600 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	48 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup> (irritation (respiratory tract))	300 mg/m <sup>3</sup> (irritation (respiratory tract))	35.7 mg/m <sup>3</sup> (irritation (respiratory tract))	12 mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át		11 mg/kg bw/day - neurotoxicity-		7 mg/kg bw/day	No hazard identified	6 mg/kg bw/day - neurotoxicity		3.4 mg/kg bw/day

**PNEC - előre jelezte a hatáskoncentrációt**

Környezetvédelmi célpont	PNEC
édesvíz	0.18 mg/l
Édesvízi üledékek	0.981 mg/kg
Tengeri víz	0.018 mg/l
Tengeri üledékek	0.0981 mg/kg
Tápláléklánc	
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	35.6 mg/L
talaj (mezőgazdasági)	0.0903 mg/kg
levegő	

**Kémiai Név:**

2-Metoxi-1-metiletil-acetát

**EK -szám:**

203-603-9

**CAS szám.:**

108-65-6

**DNELS - származtatott effektusszint**

Expozíciós út	Dolgozók				Fogyasztók			
	Akut hatás helyi	Akut effektusok szisztematikus	Krónikus hatások helyi	Krónikus effektusok szisztematikus	Akut hatás helyi	Akut effektusok szisztematikus	Krónikus hatások helyi	Krónikus effektusok szisztematikus
szóbeli	nem szükséges							1.67 mg/kg
Belégzés	550 mg/m <sup>3</sup>			275 mg/m <sup>3</sup>				33 mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át				153.5 mg/kg				54.8 mg/kg

**PNEC - előre jelezte a hatáskoncentrációt**

Környezetvédelmi célpont	PNEC
édesvíz	0.635 mg/L
Édesvízi üledékek	3.29 mg/kg
Tengeri víz	0.0635 mg/L
Tengeri üledékek	0.329 mg/kg
Tápláléklánc	
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	100 mg/L
talaj (mezőgazdasági)	0.29 mg/kg
levegő	

**Kémiai Név:**

Xilol

**EK -szám:**

215-535-7

**CAS szám.:**

1330-20-7

**DNELS - származtatott effektusszint**

Expozíciós út	Dolgozók				Fogyasztók			
	Akut hatás helyi	Akut effektusok szisztematikus	Krónikus hatások helyi	Krónikus effektusok szisztematikus	Akut hatás helyi	Akut effektusok szisztematikus	Krónikus hatások helyi	Krónikus effektusok szisztematikus
szóbeli	nem szükséges							1.6 mg/kg bw/day
Belégzés	289 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>		77 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>		14.8 mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át				180 mg/kg bw/day				108 mg/kg bw/day

**PNEC - előre jelezte a hatáskoncentrációt**

Környezetvédelmi célpont	PNEC
édesvíz	0.327 mg/L
Édesvízi üledékek	12.46 mg/kg
Tengeri víz	0.327 mg/L
Tengeri üledékek	12.46 mg/kg
Tápláléklánc	
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	6.58 mg/L
talaj (mezőgazdasági)	2.31 mg/kg
levegő	

**Kémiai Név:**

Pentán-2,4-dion

**EK -szám:**

204-634-0

**CAS szám.:**

123-54-6

**DNELS - származtatott effektusszint**

Expozíciós út	Dolgozók				Fogyasztók			
	Akut hatás helyi	Akut effektusok szisztematikus	Krónikus hatások helyi	Krónikus effektusok szisztematikus	Akut hatás helyi	Akut effektusok szisztematikus	Krónikus hatások helyi	Krónikus effektusok szisztematikus
szóbeli	nem szükséges							7 mg/kg bw/day
Belégzés				84 mg/m <sup>3</sup>				24.7 mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át				12 mg/kg bw/day				8.4 mg/kg bw/day

**PNEC - előre jelezte a hatáskoncentrációt**

Környezetvédelmi célpont	PNEC
édesvíz	0.026 mg/l
Édesvízi üledékek	0.155 mg/kg
Tengeri víz	0.0026 mg/l
Tengeri üledékek	0.0155 ng/kg
Tápláléklánc	
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	
talaj (mezőgazdasági)	0.01582 mg/kg
levegő	

**Kémiai Név:**

reaction mass ethylbenzene - xylene

**EK -szám:**

905-588-0

**CAS szám.:****DNELS - származtatott effektusszint**

Expozíciós út	Dolgozók				Fogyasztók			
	Akut hatás helyi	Akut effektusok szisztematikus	Krónikus hatások helyi	Krónikus effektusok szisztematikus	Akut hatás helyi	Akut effektusok szisztematikus	Krónikus hatások helyi	Krónikus effektusok szisztematikus
szóbeli	nem szükséges							1.6 mg/kg bw/day
Belégzés	289 mg/m <sup>3</sup>			77 mg/m <sup>3</sup>				14.8 mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át				180 mg/kg bw/day				108 mg/kg bw/day

**PNEC - előre jelezte a hatáskoncentrációt**

Környezetvédelmi célpont	PNEC
édesvíz	0,327 mg/L
Édesvízi üledékek	12.46 mg/kg sediment dw
Tengeri víz	0,327 mg/L
Tengeri üledékek	12.46 mg/kg sediment dw
Tápláléklánc	
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	
talaj (mezőgazdasági)	2.31 mg/kg soil dw
levegő	

**Kémiai Név:**

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

**EK -szám:**

915-687-0

**CAS szám.:**

1065336-91-5

**DNELS - származtatott effektusszint**

Expozíciós út	Dolgozók				Fogyasztók			
	Akut hatás helyi	Akut effektusok szisztematikus	Krónikus hatások helyi	Krónikus effektusok szisztematikus	Akut hatás helyi	Akut effektusok szisztematikus	Krónikus hatások helyi	Krónikus effektusok szisztematikus
szóbeli	nem szükséges					1.25 mg/kg		1.25 mg/kg
Belégzés		2.35 mg/m <sup>3</sup>		2.35 mg/m <sup>3</sup>		0.58 mg/m <sup>3</sup>		0.58 mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át		2.5 mg/kg		2.5 mg/kg		1.25 mg/kg		1.25 mg/kg

**PNEC - előre jelezte a hatáskoncentrációt**

Környezetvédelmi célpont	PNEC
édesvíz	0.0022 mg/l
Édesvízi üledékek	1.05 mg/kg
Tengeri víz	0.00022 mg/l
Tengeri üledékek	0.11 mg/kg
Tápláléklánc	
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	1 mg/l (as sewage treatment)
talaj (mezőgazdasági)	0.21 mg/kg
levegő	

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Személyi védelem**

**Légzésvédelem:** Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc (EN 14387:2004+A1:2008): gázszuro típusa A2. Félálarc P3-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143). Zárt térben sűrített levegős vagy friss levegős légzőkészüléket kell használni.

**Szemvédelem:** Ha kiloccsanás előfordulhat, viseljen: Álarc, szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg (EN 166).

**Kézvédelem:** Vegyük figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama). Figyelembe kell venni, hogy napi használat során a kémiaileg ellenálló védőkesztyű tartóssága jelentősen rövidebb lehet, mint az EN 374 alapján mért áthatolási idő, a

számtalan külső befolyás miatt (pl. hőmérséklet). Hosszú ujjú ruha. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. bőre kiszáradásának megelőzéséhez, használjon vegyszerre ellenálló kesztyűt, testapolót és bőrvédő krémet. Az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű: Butilkaucsuk. Nitril-kaucsuk. Ajánlott kesztyűanyag kevert termékhez: Az EN 374: Butil gumiról, Nitril gumiról szóló szabvány szerinti védőkesztyűhöz

**Egyéb védőfelszerelés:** Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

**Műszaki védelem:** Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

## SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Megjelenés:</b>	Multi Colours
<b>Halmazállapot</b>	folyadék
<b>szag</b>	Oldószer
<b>szag küszöb</b>	nem meghatározott
<b>pH-érték</b>	nem meghatározott
<b>Olvadáspont / fagyáspont (° C)</b>	nem meghatározott
<b>Forráspont vagy kezdeti forráspont és forráspont (° C)</b>	126 - 152
<b>Lobbanáspont, (° C)</b>	26
<b>Párolgási sebesség</b>	nem meghatározott
<b>Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)</b>	nem meghatározott
<b>Llower és felső robbanásveszélyes határ</b>	1 - 7.5
<b>Gőznyomás</b>	nem meghatározott
<b>Relatív gőzsűrűség</b>	> 1 (levegő = 1)
<b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b>	nem meghatározott
<b>Oldhatóság / elegyezés vízzel</b>	elhanyagolható
<b>Víz megoszlatási együttható: n-octanol/ water</b>	nem meghatározott
<b>Öngyulladás hőmérséklet (°C)</b>	>415
<b>A bomlási hőmérséklet (° C)</b>	nem meghatározott
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	nem meghatározott
<b>Részecskék jellemzői</b>	Nem alkalmazható a folyadékokra

### 9.2 Egyéb információk

<b>VOC tartalom g/l:</b>	430
<b>Grammok VOC/liter bevonó termék/ISO 11890-1 és/vagy ISO 11890-2.</b>	
<b>Specifikus gravitáció (g/cm<sup>3</sup>)</b>	1.33

## SZAKASZ 10: Stabilitás és reakcióképesség

### 10.1 Reakciókészség

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismertek reaktivitási kockázatok.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismertek reaktivitási kockázatok.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülje el a forróságot, szikrákat, lángokat és egyéb gyúlékony forrásokat.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerektől, erős savaktól vagy bázisoktól távol kell tartani.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek: Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), szén-monoxid (CO), nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>).

## SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok

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

#### akut toxicitás:

Szóbeli LD50:	Nincs információ.
Inhalációs LC50:	Nincs információ.
Dermális ld50:	Nincs információ.

irritáció: Nincs információ.

korróziós: Nincs információ.

Érzékenyítés: Allergiás bőrreakciót okozhat.

Ismételt dózisú toxicitás: Nincs információ.

Rákkeltő hatás: Nincs információ.

Mutagenitás: Nincs információ.

Reprodukciós toxicitás: Nincs információ.

STOT-egyetlen expozíció: Nincs információ.

STOT-ismételt expozíció: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Aspirációs veszély: Nincs információ.

Ha nem állnak rendelkezésre információ a fenti akut toxicitás mellett, akkor a termék akut hatásait nem tesztelték. Az egyes összetevőkre vonatkozó adatok az alábbiakban vannak táblázatokban:

CAS szám.	Név az EGK szerint	Szóbeli LD50	Dermális ld50	Vapor LC50	Gas LC50	Por/köd lc50
13463-67-7	titán-dioxid	>5000 mg/kg (oral-rat)	10000 mg/kg	Nincs információ.	Nincs információ.	>6.82 mg/L (inh-rat-4h)
123-86-4	Butil-acetát	10760 mg/kg (rat-oral)	14112 mg/Kg (rabbit-dermal)	23 mg/l/4/h (rat)	> 20000 ppm	Nincs információ.
108-65-6	2-Metoxi-1-metiletil-acetát	6190 mg/kg (oral, rat)	>5000 mg/kg (dermal, rat)	1105 mg/m <sup>3</sup> /4H	Nincs információ.	Nincs információ.
1330-20-7	Xilol	>2000 mg/kg (oral-rat)	1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit)	11 mg/L (ATE inh/vapour)	20001 ppm	>5 mg/l
123-54-6	Pentán-2,4-dion	575 mg/kg (LD50 oral, rat)	Nincs információ.	5.10mg/l ( LC50 , rat, 4h)	Nincs információ.	Nincs információ.
	reaction mass ethylbenzene - xylene	3500 mg/kg oral, rat	1100 mg/kg dermal, rat	29.08 mg/kg/4h inhalation, rat	Nincs információ.	Nincs információ.
100-41-4	Etil-benzol	3500 mg/kg rat, oral	5510 mg/kg, rabbit	4000 ppm, rat, 4h	10000 ppm	1.5 mg/L

**további információ:**

Előfordulhat, hogy ez a termék etilbenzol tartalmaz, amely az IARC besorolása szerint az emberi szervezetben rákot is okozhat (2B csoport). Ez a besorolás az emberi szervezetben előforduló rákkeltő hatással kapcsolatos hiányos információn és állatokon végzett kísérletek során elért kielégítő eredményeken alapszik. Az oldószerkomponensek gőzének hatása a megadott foglalkozási expozíciós határoknál magasabb koncentrációban az egészségre káros lehet, úgy mint a nyálkahártyák és a légzőrendszer izgatása, káros hatás a vesére, májra és a központi idegrendszerre. Az oldószer gőzének belégzése szédülést okozhat. Oldószerek ismételt és hosszan tartó hatása az agyat és az idegrendszert károsíthatja. Előfordulhat, hogy ez a termék kvarc (szilícium-dioxid), amely az IARC besorolása szerint az ismert szervezetben rákot is okozhat (1 csoport). Ez a besorolás csak azokra az esetekre vonatkozik, amikor az ember por alakú kvarc (szilícium-dioxid) hatásának van kitéve, beleértve azokat az érlelt vagy vegykezelt termékeket, amelyeket később csiszolni, köszörülni vagy vágni kell, más felületkezelési eljárásnak fogják alávetni. A krónikus behatás kizárítja a bőrt és ekcémát okoz. Érzékeny személyeknél ismételtlen vagy tartósan bőrrel érintkezve allergiás reakciókat okozhat. a gázzal vagy gőzzel való hosszútávú vagy nagy koncentrációban való érintkezés károsító hatású. Irritálja a szemet és a nyálkahártyát. Hatással van a központi idegrendszerre. Az ipari felhasználás során a belélegzés a legfőbb veszélyforrás. A különböző oldószerek gőzei is károsító hatásúak, fejfájást, hányingert és mérgezést okozhatnak. Bőrre kerülve zsirtalanító anyagként viselkedik. A gőzölgő pára belégzése fejfájást és hányingert okozhat, továbbá kialakíthat irritációt az orrban, torokban és tüdőben.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok - Toxicitás**

Név az EGK szerint

CAS szám.

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat 0,1%-os vagy magasabb koncentrációban.

**SZAKASZ 12: Ökológiai adatok****12.1 Toxicitás:**

EC50 48HR (Daphnia): Nincs információ.

IC50 72HR (algák): Nincs információ.

LC50 96HR (hal): Nincs információ.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** Nincs információ.**12.3 Bioakkumulációs képesség:** Nincs információ.**12.4 A talajban való mobilitás:** Nincs információ.**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A termék nem felel meg a PBT/vPvB-re vonatkozó, a XIII. melléklet szerinti kritériumoknak.**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok.****Endokrin károsító tulajdonságok - Ökotoxicitás**

Név az EGK szerint

CAS szám.

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat 0,1%-os vagy magasabb koncentrációban.

**12.7 Egyéb káros hatások:** Nincs információ.CAS szám.Név az EGK szerintEC50 48hrIC50 72hrLC50 96hr

13463-67-7	títán-dioxid	>1000 mg/L (LC50, statisk, Daphnia magna, OECD202)	>100 mg/L (EC50, statisk, Pseudokirchnerella subcapitata, OECD201)	>1000 mg/L (LC50, statisk, Pimephales promelas, EPA-540/9-85-006)
123-86-4	Butil-acetát	44 mg/L (Daphnia)	648 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	18 mg/L (Pimephales promelas)
108-65-6	2-Metoxi-1-metiletil-acetát	>500 mg/L (Daphnia magna)	>1000 mg/L (ErC50, Pseudokirchnerella subcapitata)	>100 mg/L (Oryzias latipes)
1330-20-7	Xilol	165 mg/L (Daphnia magna 24h)	3 - 5 mg/L (Selenastrum sp.)	2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas)
123-54-6	Pentán-2,4-dion	34.4 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna)	8.36 - 83.22 mg/L	>71,70 mg/l (LC50, 96h, salmo gairdneri); 72 mg/l (LC50, 96h, rainbow trout)
100-41-4	Etil-benzol	1.37 mg/l	Nincs információ.	32 mg/l (Bluegill)
1065336-91-5	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Nincs információ.	Nincs információ.	0.97 mg/L (Lepomis macrochirus)

### SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1 Hulladékkezelési módszerek:** Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta. Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. A hulladékot engedéllyel rendelkező (veszélyes) hulladékkezelőbe/lerakóba helyezték, az alkalmazandó helyi állami és szövetségi előírásoknak megfelelően. A hulladékot tilos kommunális hulladék közé, vagy szennyvízrendszerekbe selejtezni.

**Európai hulladék kódex:** Nincs információ.

**Csomagolási hulladékkód:** Nincs információ.

**SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3	3
14.4 Csomagolási csoport	III	III	III	III
14.5 Környezeti veszélyek	Marine pollutant: NO	Marine pollutant: NO	Marine pollutant: NO	Marine pollutant: NO

- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  
EMS-NO.: nem használható  
F-E, S-E
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás nem használható

**SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jog-szabályok:****Nemzeti rendeletek:**

Dánia Termék regisztrációs száma:	Nem elérhető
Dán mal kód:	Nem elérhető
Dán mal kód - keverék:	Nem elérhető
Svéd termék regisztrációs száma:	Nem elérhető
Norvégia termék regisztrációs száma:	Nem elérhető
Germany WGK Class:	Nem elérhető
Directive 2004/42/CE:	500 g/L (subcat j)



A 2012/18/EC irányelv (Seveso III) irányelve vonatkozik:	P5c
Korlátozások a termékre vagy az anyagokra a XVII. Melléklet szerint (CE) 1907/2006:	3, 40. Tétel

**Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:****CAS szám.      Név az EGK szerint**

nem  
használható

**SVHC - Nagyon nagy aggodalomra okot adó anyagok (jelöltlista - 59. cikk elérése):****CAS szám.      Név az EGK szerint**

nem  
használható

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

A szállító ehhez az anyaghoz/keverékhez nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

**SZAKASZ 16: Egyéb információk**

**Szöveg a CLP veszélyességi nyilatkozatainak, amelyek a 3. szakaszban szerepelnek, az egyes összetevőket leírva:**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
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.

**A felülvizsgálat okai**

Az anyag és/vagy a termék tulajdonságai megváltoztak a szakaszokban:

01 - azonosítás

Nincs információ.

Referencia lista:

Ez a biztonsági adatlap állítottuk össze adatokat és információkat a következő forrásokból:

- Az Ariel szabályozási adatbázis, amelyet a koppenhágai 3E Corporation biztosít.
- Közös Kutatóközpont, Ispra, Olaszország.
- Az 1272/2008/EK rendelet és későbbi módosításai.
- 1272/2006/EK rendelet és későbbi módosításai.
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete.
- Az EU Tanács 2000/532/EK határozata és annak "Hulladékjegyzék" című melléklete.
- Biztonsági adatlap a nyersanyag szállítójától
- A termék besorolása a CLP 1272/2008/EK rendelet I. és II. mellékletében meghatározott számítási módszereken alapul a képlet pontos összetételére vonatkozóan.

Betűszavak / Rövidítések jelentése:

CLP Az EU osztályozásról, címkézéssel és csomagolással szembeni követelményekről szóló rendelete  
 EC (EB) Európai Bizottság  
 EU Európai Unió  
 US (USA) Amerikai Egyesült Államok  
 CAS Vegyi Anyag Szolgálat  
 EINECS Létező vegyi anyagok európai jegyzéke  
 REACH Vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről szóló rendelet  
 GHS Vegyi anyagok globálisan harmonizált osztályozási és címkézési rendszere  
 LTEL Hosszú távú expozíciós határérték  
 STEL Rövidtávú expozíciós határérték  
 OEL Foglalkozás-egészségügyi expozíciós határérték  
 ppm Egy millió egységre eső részecske  
 mg/m<sup>3</sup> Milligramm / köbméter  
 TLV Küszöbérték  
 ACGIH Állami Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája  
 OSHA Az USA Foglalkozás-biztonsági és Foglalkozás-egészségügyi Minisztériuma  
 PEL Megengedett expozíciós határértékek  
 VOC Illékony szerves vegyületek  
 g/l Gramm / liter  
 mg/kg milligramm / kilogramm  
 N/A Nem alkalmazandó  
 LD50 50 % -os halálos adag  
 LC50 50 % -os halálos töménység  
 EC50 Fél-maximális hatásos töménység  
 IC50 Fél-maximális gátló töménység  
 PBT Állandó bioakkumulációs képességű toxikus vegyi anyag  
 vPvB Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív  
 EEC Európai Gazdasági Közösség  
 ADR Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása  
 RID Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása  
 UN Egyesült Nemzetek Szervezete  
 IMDG Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe  
 IATA Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
 MARPOL Az 1978. évi jegyzőkönyvvel módosított, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény  
 IBC Nemzetközi ömlesztett áru konténer  
 RTI Légúti irritáció  
 NE Narkotikus hatások  
 IMO Nemzetközi Tengerészeti Szervezet  
 P. megjegyzés: A rákkeltő vagy mutagén besorolás nem szükséges; az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt tartalmaz.  
 megjegyzés: A belégzés útján történő rákkeltő anyagként való besorolás csak azokra a por alakú keverékekre vonatkozik, amelyek legalább 1 % titán-dioxidot tartalmaznak, amely ≤ 10 µm

aerodinamikai átmérőjű részecskék formájában vagy azokba beépülve van.

További információért, kérjük, forduljon: Technical Services Department

Az információ adatlap megfelel a jelenlegi ismereteink. Ez nem a specifikáció, és nem garantálja különleges tulajdonságot. Az adatgyűjtés célja, hogy általános iránymutatást az egészségügyi és biztonsági ismereteink alapján a kezelésre, tárolásra, és a termék használatát. Nem alkalmazható szokatlan vagy nem szabványos felhasználása a termék vagy ahol utasításokat és ajánlásokat nem követik.