

**Biztonsági adatlap A rendelet szerint (EC)
'No. 2020/878****SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

1.1	Termékazonosító	0250A	Felülvizsgálat dátuma:	20-01-2026
	Termék neve:	CARBOZINC 11 - PART A	felülírhatja Date:	02-02-2024
			Verziószám:	5
	UFI Code:	GFXE-RH3R-C88P-PEH3		
	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:	ZINC FILLER TYPE II		
	Keverési arány a térfogat A/B rész szerint:	3 / 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 regulatoryeurope@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, címkézésről és csomagolásról

Figyelmeztető mondatok

Gyúlékony folyadék, 2. kategória	H225
Bőrirritáció, 2. kategória	H315
Szemirritáció, 2. kategória	H319
STOT, ismételt expozíció, 1. kategória	H372

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

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

Veszély

A címkén elnevezett vegyi anyagok

quartz (silicon dioxide)

Figyelmeztető mondatok

Gyúlékony folyadék, 2. kategória	H225
Bőrirritáció, 2. kategória	H315
Szemirritáció, 2. kategória	H319
STOT, ismételt expozíció, 1. kategória	H372

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Óvintézkedés

P260

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+352

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P308+313

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P337+313

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3 Egyéb veszélyek**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>	SCL Value: ATE Value: M-Factor:
Etanol 200-578-6 64-17-5 01-2119457610-43 603-002-00-5	25 - <50	H225-319 Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2	SCL Value: H319: C ≥ 50 % ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
quartz (silicon dioxide) 238-878-4 14808-60-7 -	10 - <25	H372 STOT RE 1	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -

Xilol 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9	10 - <25	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	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
kaolin 310-194-1 1332-58-7 Nincs információ	2.5 - <10		SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
Etil-benzol 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35 601-023-00-4	2.5 - <10	H225-304-332-373-412 Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT RE 2	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
Tetraetil-szilikát 201-083-8 78-10-4 01-2119496195-28 014-005-00-0	1.0 - <2.5	H226-319-332-335 Acute Tox. 4 Inhalation, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

csillámpala 601-648-2 12001-26-2 Nincs információ	1.0 - <2.5	H319-335 Eye Irrit. 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
Propán-2-ol (6) 200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25 603-117-00-0	1.0 - <2.5	H225-319-336 Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3 NE	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
Toluol 203-625-9 108-88-3 01-2119471310-51 601-021-00-3	0.1 - <1.0	H225-304-315-336-373-361d-412 Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 NE	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

NANOFORMS

iron hydroxide oxide yellow
51274-00-1
257-098-5

Distribution

D10 = 40 nm ± 10 nm
D50 = 75 nm ± 25 nm
D90 = 160 nm ± 40 nm

Shape: Rods

Crystallinity: Nem

Treatment of the surface:

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: Friss levegőre kell menni. 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: Pipereszappant 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: Azonnali orvosi ellátás szükséges. Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. A kontaktlencsét(ke)t el kell távolítani.

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 szájon 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

Belélegezve ártalmas. Izgatja a légutakat. Bőrizgató hatású. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat. A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat. Súlyos szemkárosodást okoz.

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 találhatók. Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Senki se tudja

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

A tűz sűrű fekete füstöt eredményez, amely veszélyes égéstermékeket tartalmaz (lásd 10. pont). 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

A termék nem engedhető a csatornába. 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). Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További utasítások: Lásd a 13 további információkért.

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 létrejöjjön. 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 tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Csak robbanás-biztos felszerelést szabad használni. Olyan személyek, akiknél előfordult bőr túlérzékenység, asztma, allergia, krónikus vagy akut légzőrendszeri megbetegedés, nem alkalmazhatók olyan eljárásban, ahol ezt a keveréket használják. 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 forrásokat, 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)

Név	CAS szám.	TWA ppm	STEL PPM	TWA mg/m3	STEL MG/M3
Etanol	64-17-5	1000	2000	1900	3800
quartz (silicon dioxide)	14808-60-7			0.15	
Xilol	1330-20-7	50	100	221	442
kaolin	1332-58-7				
Etil-benzol	100-41-4	100	200	442	884
Tetraetil-szilikát	78-10-4	5		44	
csillámpala	12001-26-2				
Propán-2-ol (6)	67-63-0	200	400	500	1000
Toluol	108-88-3	50	100	192	384

Név	CAS szám.	Oel jegyzet
Etanol	64-17-5	
quartz (silicon dioxide)	14808-60-7	
Xilol	1330-20-7	

kaolin	1332-58-7
Etil-benzol	100-41-4
Tetraetil-szilikát	78-10-4
csillámpala	12001-26-2
Propán-2-ol (6)	67-63-0
Toluol	108-88-3

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

Kémiai Név:

Etanol

EK -szám:

200-578-6

CAS szám.:

64-17-5

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							87 mg/kg bw/day
Belégzés	1900 mg/m3			950 mg/m3	950 mg/m3			114 mg/m3
Bőrön át				343 mg/kg bw/day				206 mg/kg bw/day

PNEC - előre jelezte a hatáskoncentrációt

Környezetvédelmi célpont	PNEC
édesvíz	0.96 mg/L
Édesvízi üledékek	3.6 mg/kg
Tengeri víz	0.79 mg/L
Tengeri üledékek	2.9 mg/kg
Tápláléklánc	
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	580 mg/L
talaj (mezőgazdasági)	0.63 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 ³	289 mg/m ³		77 mg/m ³	174 mg/m ³	174 mg/m ³		14.8 mg/m ³
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:

Propán-2-ol (6)

EK -szám:

200-661-7

CAS szám.:

67-63-0

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							26 mg/kg bw/day
Belégzés				500 mg/m ³				89 mg/m ³
Bőrön át				888 mg/kg bw/day				319 mg/kg bw/day

PNEC - előre jelezte a hatáskoncentrációt

Környezetvédelmi célpont	PNEC
édesvíz	140.9 mg/l
Édesvízi üledékek	552 mg/kg
Tengeri víz	140.9 mg/l
Tengeri üledékek	552 mg/kg
Tápláléklánc	
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	2251 mg/L
talaj (mezőgazdasági)	28 mg/kg
levegő	

Kémiai Név:

Toluol

EK -szám:

203-625-9

CAS szám.:

108-88-3

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							8.13 mg/kg bw/day
Belégzés	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3	226 mg/m3	226 mg/m3	56.5 mg/m3	56.5 mg/m3
Bőrön át				384 mg/kg bw/day				226 mg/kg bw/day

PNEC - előre jelezte a hatáskoncentrációt

Környezetvédelmi célpont	PNEC
édesvíz	0.68 mg/L
Édesvízi üledékek	16.39 mg/kg
Tengeri víz	0.68 mg/L
Tengeri üledékek	16.39 mg/kg
Tápláléklánc	
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	13.61 mg/L
talaj (mezőgazdasági)	2.89 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: Álarc. Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel.

Kézvédelem: Vegyék 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 kémiailag ellenálló védőkesztyű tartóssága jelentősen rövidebb lehet, mint az EN 374 alapján mért áthatolási idő, a számtalan külső befolyás miatt (pl. hőmérséklet). bőre kiszáradásának megelőzéséhez, használjon vegyszerre ellenálló kesztyűt, testápolót 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

Body Protection: Hosszú ujjú ruha.

Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.

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**

Megjelenés:	Yellow or Grey
Halmazállapot	folyadék
szag	Oldószer
szag küszöb	nem meghatározott
pH-érték	nem meghatározott
Olvadáspont / fagyáspont (° C)	nem meghatározott
Forráspont vagy kezdeti forráspont	

és forráspont (° C)	78 - nem meghatározott
Lobbanáspont, (° C)	13
Párolgási sebesség	> 1 (air=1)
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	nem meghatározott
Llower és felső robbanásveszélyes határ	nem meghatározott
Gőznyomás	nem meghatározott
Relatív gőzsűrűség	nem meghatározott
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1.07
Oldhatóság / elegyezés vízzel	elhanyagolható
Víz megoszlási együttható: n-octanol/ water	nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet (°C)	Nem mért
A bomlási hőmérséklet (° C)	nem meghatározott
Kinematikus viszkozitás	289,7 mm ² /s
Részecskék jellemzői	Nem alkalmazható a folyadékokra

Nanoform in mixture

iron hydroxide oxide yellow 51274-00-1 257-098-5	Solubility:	oldhatatlan
	NoctanoWater:	nem meghatározott
	Particulate Characteristics:	See sec. 3.2

9.2 Egyéb információk

Specifikus gravitáció (g/cm ³)	1.07
--	------

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 forrást, szikrákat, lángokat és egyéb gyúlékony forrásokat.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerrel, erős savakkal vagy bázisokkal távol kell tartani.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz vagy nagy melegben végzett munka esetén, **veszélyes bomlástermékek** keletkezhetnek, mint például: Szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid (CO), nitrogén-oxidok (NO_x), alifás aminok, aldehidek.

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 Id50:	Nincs információ.

irritáció: Bőr- és szemirritációt okozhat.

korrozíós: Nincs információ.

Érzékenyítés: Nincs információ.

Ismételt dózisú toxicitás: Nincs információ.

Rákkeltő hatás: Nincs információ.

Mutagenitás: Nincs információ.

Reprodukciós toxicitás: Nincs információ.

STOT-egyetlen expozíció: Nincs információ.

STOT-ismételt expozíció: Központi idegrendszer depresszió.

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 Id50	Vapor LC50	Gas LC50	Por/köd lc50
64-17-5	Etanol	10470 mg/kg (oral, rat)	15800 mg/kg (dermal, rat)	>20 mg/L (inhal., vapour, rat)	>20000 ppm	>5.0 mg/L
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
100-41-4	Etil-benzol	3500 mg/kg rat, oral	5510 mg/kg, rabbit	4000 ppm, rat, 4h	10000 ppm	1.5 mg/L
78-10-4	Tetraetil-szilikát	>2500 mg/kg rat, oral	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ
12001-26-2	csillámpala	>5000 mg/kg (oral-rat)	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ
67-63-0	Propán-2-ol (6)	5840 mg/kg (oral, rat)	13900 mg/kg (dermal, rabbit)	>25 mg/L (inhalation, vapor, rat)	Nincs információ	Nincs információ
108-88-3	Toluol	5580 mg/kg (oral, rat)	>5000 mg/kg (dermal, rabbit)	28.1 mg/L (4hrs, rat, inhal., vapor)	Nincs információ	Nincs információ

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. Maró - maradandó szemkárosodást okoz. A krónikus behatás kiszárítja 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 zsírtalanító anyagként viselkedik. a kémiai anyagokkal való hosszútávú érintkezés különböző neurotoxikus hatásokkal jár, beleértve a maradandó agykárosodást is. 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

<u>CAS szám.</u>	<u>Név az EGK szerint</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
64-17-5	Etanol	5012 mg/L (EC50 48h, Daphnia: Ceriodaphnia dubia)	Nincs információ	15300 mg/L (EC50, 96h, Pimephales promelas)
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)
100-41-4	Etil-benzol	1.37 mg/l	Nincs információ	32 mg/l (Bluegill)
78-10-4	Tetraetil-szilikát	>73 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)	>100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD TG 201)	>245 mg/l (Danio rerio, OECD TG 203)
67-63-0	Propán-2-ol (6)	9714 mg/L (Daphnia magna, 24h)	>100 mg/L (Scenedesmus subspicatus, EC50)	9640 mg/L (Pimephales promelas)

108-88-3 Toluol

3.78 mg/L
(Ceriodaphnia dubia)10 mg/L OECD
Guideline 201 (Algae,
Growth Inhibition Test)5.5 mg/L (Oncorhynchus
kisutch)**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	II	II	II	II
14.5 Környezeti veszélyek	No	No	Marine pollutant: No	No

- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

nem használható

EMS-NO.:

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:	VOC ready to use 482g/L with 4% thinner (subcat j 500g/L)
A 2012/18/EC irányelv (Seveso III) irányelve vonatkozik:	P5c
Korlátozások a termékre vagy az anyagokra a XVII. Melléklet szerint (CE) 1907/2006:	48. 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.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A felülvizsgálat okai

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

- 01 - azonosítás
- 03 - Összetétel/információk az összetevőkről
- 08 - Expozíció -ellenőrzések/személyes védelem
- 11 - Toxikológiai információk
- 14 - Szállítási információk
- 15 - Szabályozási információk

Substance Regulatory CAS Number Changed

A felülvizsgálati nyilatkozat (ek) megváltozott

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 módszerek alapján a képlet pontos összetételére vonatkozóan.

Betűszavak / Rövidítések jelentése:

CLP Az EU osztályozásról, címkézésről és csomagolásról 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/m3 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 Légtúti 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 $\leq 10 \mu\text{m}$ 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.