

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

1.1	Termékazonosító	8454A	Felülvizsgálat dátuma:	13-03-2025
	Termék neve:	CARBOZINC 858 - PART A	felülírhatja Date:	04-04-2023
			Verziószám:	3
	UFI Code:	9TDR-60UJ-700Q-9KSC		
	Tartalmaz nanoformát:	Nem		
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:	CARBOZINC 858 - PART B		
	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

Gyúlérozható folyadék, 3. kategória	H226
Bőrirritáció, 2. kategória	H315
Bőrzérazékenyítő, 1. kategória	H317
Szemirritáció, 2. kategória	H319
Veszélyes a vízi környezetre, akut, 1. kategória	H400
Veszélyes a vízi környezetre, krónikus, 1. kategória	H410

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

Figyelem

A címkén elnevezett vegyi anyagok

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped

Figyelmeztető mondatok

Egyéb EU -kiterjesztések	EUH205	Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Egyéb EU -kiterjesztések	EUH211	Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.
Gyúlérozható folyadék, 3. kategória	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Bőrirritáció, 2. kategória	H315	Bőrirritáló hatású.
Bőrzérazékenyítő, 1. kategória	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemirritáció, 2. kategória	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Veszélyes a vízi környezetre, akut, 1. kategória	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Veszélyes a vízi környezetre, krónikus, 1. kategória	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedés

P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
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.
P337+313	Ha a szemirritáció nem múlik el: 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>	SCL Value: ATE Value: M-Factor:	
cinkpor(stabilizált) 231-175-3 7440-66-6 01-2119467174-37	75-100	H400-410 Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -

poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped 607-500-3 25036-25-3 -	2.5 - <10	H315-317-319 Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 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	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	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
titán-dioxid 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17	1.0 - <2.5		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	1.0 - <2.5	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)	- - - -
bis[4-(2,3-epoxypropoxy) phenyl]propane 216-823-5 1675-54-3 01-2119456619-26 603-073-00-2	1.0 - <2.5	H315-317-319-411 Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	H319 ≥ 5~ H315 ≥ 5 - - -

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: 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: 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 moss le vízzel, mielőtt eltávolítaná, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Szem- és bőrizgató hatású.

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:**

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 vízugarat 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

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).

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További utasítások: Lásd a 13 további információkért.

SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

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. Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható. Személyi védőfelszerelést kell viselni. 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. Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat. A poliuretán vagy epoxi termékeket kezelő embereknek speciális képzést kell kapniuk a Nemzeti Munkahelyi Egészségügyi és Biztonsági Tanács irányelvei alapján.

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.

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>
cinkpor(stabilizált)	7440-66-6				
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	25036-25-3				
Xilol	1330-20-7	50	100	221	442
titán-dioxid	13463-67-7				
Etil-benzol	100-41-4	100	200	442	884
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1675-54-3				

<u>Név</u>	<u>CAS szám.</u>	<u>Oel jegyzet</u>
cinkpor(stabilizált)	7440-66-6	
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	25036-25-3	
Xilol	1330-20-7	
titán-dioxid	13463-67-7	
Etil-benzol	100-41-4	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1675-54-3	

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:

cinkpor(stabilizált)

EK -szám:

231-175-3

CAS szám.:

7440-66-6

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							0.83 mg/kg bw/day
Belégzés				5 mg/m ³				2.5 mg/m ³
Bőrön át				83 mg/kg bw/day				83 mg/kg bw/day

PNEC - előre jelezte a hatáskonzentrációt

Környezetvédelmi célpont	PNEC
édesvíz	0.0206 mg/L
Édesvízi üledékek	117.8 mg/kg dw
Tengeri víz	0.0061 mg/L
Tengeri üledékek	56.5 mg/kg dw
Tápláléklánc	
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	0.052 mg/L
talaj (mezőgazdasági)	35.6 mg/kg dw
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 hatáskonzentrációt

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:

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 ³				5 mg/m ³	
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:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane

EK -szám:

216-823-5

CAS szám.:

1675-54-3

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					0.75 mg/kg bw/day		0.75 mg/kg bw/ day
Belégzés		12.25 mg/m ³		12.25 mg/m ³				
Bőrön át		8.33 mg/kg bw/day		8.33 mg/kg bw/ day		3.571 mg/kg bw/day		3.571 mg/kg bw/ day

PNEC - előre jelezte a hatáskoncentrációt

Környezetvédelmi célpont	PNEC
édesvíz	0.006 mg/l
Édesvízi üledékek	0.996 mg/L
Tengeri víz	0.0006 mg/l
Tengeri üledékek	0.0996 mg/kg
Tápláléklánc	
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	
talaj (mezőgazdasági)	0.196 mg/kg
levegő	

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Személyi védelem**

Légzésvédelem: Viseljen önálló légzőkészüléket vagy teljes arcot befedő, levegőztető gázálcot a permetezés folyamata alatt, vagy ha hosszú ideig ki van téve az anyagnak. Zárt térben sűrített levegős vagy friss levegős légzőkészüléket kell használni. Kis területek festése és henger vagy ecset használata esetén szükség lehet a légutak védelmére kombinált szűrővel

(por- és levegőszűrő, EN 14387:2004+A1:2008), az alábbiak használhatóak: A2 típusú levegőszűrő (szerves anyagok). P3 porszűrő (finom porhoz).

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

Kézvédelem: Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképessége 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). 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:	Különböző színek
Halmazállapot	folyadék
szag	Oldószer
szag küszöb	nem meghatározott
pH-érték	nem meghatározott
Olvadáspont / fagyáspont (° C)	nem meghatározott
Forráspont vagy kezdeti forráspont és forráspont (° C)	79.6 - 145.4
Lobbanáspont, (° C)	26
Párolgási sebesség	nem meghatározott
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	nem meghatározott
Llower és felső robbanásvesélyes határ	nem meghatározott
Gőznyomás	nem meghatározott
Relatív gőzsűrűség	> 1 (air = 1)
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	3.52
Oldhatóság / elegyezés vízzel	oldhatatlan
Víz megoszlási együttható: n-octanol/ water	nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet (°C)	nem meghatározott
A bomlási hőmérséklet (° C)	nem meghatározott
Kinematikus viszkozitás	nem meghatározott
Részecskék jellemzői	Nem alkalmazható a folyadékokra

9.2 Egyéb információk

Specifikus gravitáció (g/cm³) 3.52

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 oxidálószeresek.

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.

korróziós: Nincs információ.

Érzékenyítés: Bőrzékenységét 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: Nincs információ.

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
7440-66-6	cinkpor(stabilizált)	>2000 mg/kg (oral, rat)	Nincs információ.	23 g/m ³ inhalation, other species than mammals	Nincs információ.	>5.4 mg/L (4h, dust/mist, rat)
25036-25-3	poly(bisphenol a-co- epichlorohydrin), glycidyl end- capped	>2000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rat)	Nincs információ.	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
13463-67-7	titán-dioxid	>5000 mg/kg (oral-rat)	10000 mg/kg	Nincs információ.	Nincs információ.	>6.82 mg/L (inh- rat-4h)
100-41-4	Etil-benzol	3500 mg/kg rat, oral	5510 mg/kg, rabbit	4000 ppm, rat, 4h	10000 ppm	1.5 mg/L
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy) phenyl]propane	5000 mg/kg (oral- rat)	>2000 mg/kg (dermal, rat M-F)	>20	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 információ és állatokon végzett kísérletek során elért kielégítő eredményeken alapszik. A krónikus behatás kiszárítja a bőrt és ekcémát okoz. Érzékeny személyeknél ismételt vagy tartósan bőrrel érintkezve allergiás reakciókat okozhat. A bőrrel való ismételt érintkezés irritációt és túlérzékenységet okozhat, valószínűleg kereszt-túlérzékenységgel más epoxivegyületekre. a kémiai anyagokkal való hosszútávú érintkezés különböző neurotoxikus hatásokkal jár, beleértve a maradandó agykárosodást is. a termék szemirritációt és légzőszervi érzékenységet okozhat. A hígítatlan vegyszer lenyelése súlyos belső szervi sérüléshez vezethet. 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>
7440-66-6	cinkpor(stabilizált)	0.416 mg/L; 0.356 mg/L (Daphnia magna)	0.106 mg/L (EC50: Pseudokirchneriella subcapitata); 0.15 mg/L (ErC50)	0.41 mg/L; 0.169 mg/L (Oncorhynchus mykiss); 0.238 mg/L (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)
13463-67-7	titán-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)
100-41-4	Etil-benzol	1.37 mg/l	Nincs információ.	32 mg/l (Bluegill)
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1.8 mg/l (Daphnia magna, EC50, 48h,static)	11 mg/l (Scenedesmus capricornutum, EC50r, 72h)	1.5 mg/L (Rainbow trout), 3.6 mg/L (fish)

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	Yes	Yes	Marine Pollutant: Yes	Yes

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 422g/L with 15% of thinner (subcat
j 500g/L)A 2012/18/EC irányelv (Seveso III) irányelve
vonatkozik:

P5c, E1

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 szerintnem
használhatóSVHC - Nagyon nagy aggodalomra okot adó anyagok (jelöltlista - 59. cikk
elérése):CAS szám. Név az EGK szerintnem
használható

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

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

SZAKASZ 16: Egyéb információkSzöveg 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 terechtkomt.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
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.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A felülvizsgálat okai

Composition Information Changed

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

- 01 - azonosítás
- 02 - Veszély azonosítása
- 03 - Összetétel/információk az összetevőkről
- 08 - Expozíció -ellenőrzések/személyes védelem
- 09 - Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11 - Toxikológiai információk
- 12 - Ökológiai információk
- 14 - Szállítási információk
- 15 - Szabályozási információk

Substance Regulatory CAS Number Changed

A felülvizsgálati nyilatkozat (ek) megváltozott

A jelen biztonsági adatlapot (SDS) azért dolgoztuk át, hogy az EU új CLP követelményeinek megfeleljen. (Adott esetben), a CLP besorolás alapján formai és tartalmi módosítások egyaránt történtek, kérjük, tekintsek át az SDS minden egyes szakaszát, nem történtek-e bennük egyedi módosítások. . .

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 módszerekre alapul 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 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 $\leq 10 \mu\text{m}$ 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.