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

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

1.1 Termékazonosító J134A

Termék neve: CARBOGUARD 893 - PART A

Felülvizsgálat dátuma: 12-05-2026

felülírhatja Date: 11-05-2026

Verziószám: 5

UFI Code: T5A1-HD10-A000-PMYP

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: CARBOGUARD 893 - PART B

Keverési arány a térfogat A/B rész szerint: 1 / 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

Gyúlérzhető folyadék, 2. kategória	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Bőrirritáció, 2. kategória	H315	Bőrirritáló hatású.
Bőrérzékenyítő, 1. kategória	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemirritáció, 2. kategória	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
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.

2.2 Címkézési elemek

A termék szimbóluma (ek)



Figyelmeztetés

Veszély

A címkén elnevezett vegyi anyagok

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, Cashew, nutshell liq., quartz (silicon dioxide), 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.
Gyúlérzhető folyadék, 2. kategória	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Bőrirritáció, 2. kategória	H315	Bőrirritáló hatású.
Bőrérzékenyítő, 1. kategória	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemirritáció, 2. kategória	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
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.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P304+340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P308+313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: 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

Név az EGK szerint EINEC szám CAS szám. Érje el a REG számot	%	Besorolások	SCL Value: ATE Value: M-Factor:	
quartz (silicon dioxide) 238-878-4 14808-60-7 -	25 - <50	H372 STOT RE 1	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -

titán-dioxid 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17	10 - <25		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	10 - <25	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: C ≥ 5 %; H315: C ≥ 5 % - - -
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)	- - - -
Xylene 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)	- - - -

butanon 201-159-0 78-93-3 01-2119457290-43 606-002-00-3	1.0 - <2.5	H225-319-336 Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, Skin Cracking, STOT SE 3 NE	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
Cashew, nutshell liq. 232-355-4 8007-24-7 Nincs információ.	1.0 - <2.5	H312-315-317-318 Acute Tox. 4 Dermal, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	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)	- - - -
Etil-benzol 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35 601-023-00-4	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	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -

kerosine (petroleum), hydrodesulfurized 265-184-9 64742-81-0 01-2119462828-25 649-423-00-8	0.1 - <1.0	H226-304-315-336-411 Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 NE	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - 1
trymethylolpropane 201-074-9 77-99-6 01-2119486799-10	0.1 - <1.0	H361fd Repr. 2	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -

NANOFORMS

korom
1333-86-4
215-609-9

Distribution

D10: 6-30 nm
D50: 10-53 nm
D90: 23-144 nm

Shape: Spheroidal
Crystalinity: Nem
Treatment of the surface:

silicon dioxide, crystalline-free
112945-52-5
231-545-4

Distribution

D10: 7-15 nm
D50: 2-30 nm
D90: 10-35 nm

Shape: Spheroidal
Crystalinity: Amorphous
Treatment of the surface: Nem

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

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 keverékt 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 összeférhetetlenséggel 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 napfény. 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)

Név	CAS szám.	TWA ppm	STEL PPM	TWA mg/m3	STEL MG/M3
quartz (silicon dioxide)	14808-60-7			0.15	
titán-dioxid	13463-67-7				
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1675-54-3				
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	25036-25-3				
Xylene	1330-20-7	50	100	221	442
butanon	78-93-3	200	300	600	900
Cashew, nutshell liq.	8007-24-7				
Propán-2-ol (6)	67-63-0	200	400	500	1000
Etil-benzol	100-41-4	100	200	442	884
kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	64742-81-0				
trymethylolpropane	77-99-6				

Név	CAS szám.	Oel jegyzet
quartz (silicon dioxide)	14808-60-7	
titán-dioxid	13463-67-7	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1675-54-3	
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	25036-25-3	
Xylene	1330-20-7	

butanon	78-93-3
Cashew, nutshell liq.	8007-24-7
Propán-2-ol (6)	67-63-0
Etil-benzol	100-41-4
kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	64742-81-0
trymethylolpropane	77-99-6

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:

titán-dioxid

EK -szám: 236-675-5

CAS szám.: 13463-67-7

DNELS - származtatott effektusszint

	Dolgozók				Fogyasztók			
Expozíciós út	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/m³				5 mg/m³	
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
Táplálékklánc	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

	Dolgozók				Fogyasztók			
Expozíciós út	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/m3		12.25 mg/m3				
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	

Kémiai Név:

Xylene

EK -szám: 215-535-7

CAS szám.: 1330-20-7

DNELS - származtatott effektusszint

	Dolgozók				Fogyasztók			
Expozíciós út	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/m³	289 mg/m³		77 mg/m³	174 mg/m³	174 mg/m³		14.8 mg/m³
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:

butanon

EK -szám: 201-159-0

CAS szám.: 78-93-3

DNELS - származtatott effektusszint

	Dolgozók				Fogyasztók			
Expozíciós út	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							31 mg/kg bw/day
Belégzés				600 mg/m³				106 mg/m³
Bőrön át				1161 mg/kg bw/day				412 mg/kg bw/day

PNEC - előre jelezte a hatáskoncentrációt

Környezetvédelmi célpont	PNEC
édesvíz	55.8 mg/L
Édesvízi üledékek	284.74 mg/kg dw
Tengeri víz	55.8 mg/L
Tengeri üledékek	284.7 mg/kg dw
Tápláléklánc	
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	709 mg/L
talaj (mezőgazdasági)	22.5 mg/kg dw
levegő	

Kémiai Név:

Propán-2-ol (6)

EK -szám: 200-661-7

CAS szám.: 67-63-0

DNELS - származtatott effektusszint

	Dolgozók				Fogyasztók			
Expozíciós út	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/m3				89 mg/m3
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:
Etil-benzol

EK -szám: 202-849-4

CAS szám.: 100-41-4

DNELS - származtatott effektusszint

	Dolgozók				Fogyasztók			
Expozíciós út	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	293 mg/m³ irritation (respiratory tract)			77 mg/m³				15 mg/m³
Bőrön át				180 mg/kg bw/ day				

PNEC - előre jelezte a hatáskoncentrációt

Környezetvédelmi célpont	PNEC
édesvíz	100 µg/L
Édesvízi üledékek	13.7 mg/kg sediment dw
Tengeri víz	10 - 100 µg/L
Tengeri üledékek	1.37 mg/kg sediment dw
Tápláléklánc	
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	
talaj (mezőgazdasági)	2.68 mg/kg soil dw
levegő	

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védelem

Légzésvédelem: Viseljen önálló légzőkészüléket vagy teljes arcot befedő, levegőztető gázálarcot 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 estén 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 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:	Különböző színek
Halmazállapot	folyadék
szag	Epoxi
szag küszöb	nem meghatározott
pH-érték	

	nem meghatározott
Olvadáspont / fagyáspont (° C)	nem meghatározott
Forráspont vagy kezdeti forráspont és forráspont (° C)	78 - 260
Lobbanáspont, (° C)	16
Párolgási sebesség	nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	nem meghatározott
Llower és felső robbanásveszélyes határ	nem meghatározott
Gőznyomás	nem meghatározott
Relatív gőzsűrűség	> 1 (air= 1)
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Nem mért
Oldhatóság / elegyezés vízzel	elhanyagolható
Víz megoszlási együttható: n-octanol/ water	nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet (°C)	nem meghatározott
A bomlási hőmérséklet (° C)	nem meghatározott
Kinematikus viszkozitás	Nem mért
Robbanásveszélyes tulajdonságok	nem meghatározott
Oxidáló tulajdonságok	nem meghatározott
Részecskék jellemzői	Nem alkalmazható a folyadékokra

Nanoform in mixure

korom 1333-86-4 215-609-9	Solubility:	oldhatatlan
	NoctanoWater:	nem meghatározott
	Partichle Charactheristics:	See sec. 3.2
silicon dioxide, crystalline-free 112945-52-5 231-545-4	Solubility:	nem meghatározott
	NoctanoWater:	nem meghatározott
	Partichle Charactheristics:	See sec. 3.2

9.2 Egyéb információk

Specifikus gravitáció (g/cm3)	1.62
VOC Directive 2010/75/UE	Nincs információ.

SZAKASZ 10: Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség
Az ajánlott tárolási és használati körülmények mellett nincsenek ismert reakciókészségből fakadó veszélyek.

10.2 Kémiai stabilitás
Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége
Az ajánlott tárolási és használati körülmények mellett nincsenek ismert reakciókészségből fakadó veszélyek.

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 vagy nagy melegben végzett munka esetén, **veszélyes bomlástermékek** keletkezhetnek, mint például**:** Szén-dioxid (CO2), szén-monoxid (CO), nitrogén-oxidok (NOx), 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 ld50:	Nincs információ.
irritáció:	Bőr- és szemirritációt okozhat.
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:	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 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)
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.
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	Xylene	>2000 mg/kg (oral-rat)	1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit)	11 mg/L (ATE inh/ vapour)	20001 ppm	>5 mg/l
78-93-3	butanon	2328 mg/kg (oral, rat, female); 2054 mg/kg (oral, rat, male)	5000 mg/kg (dermal, rabbit)	Nincs információ.	Nincs információ.	Nincs információ.

8007-24-7	Cashew, nutshell liq.	>2,000 mg/kg			0.000	0.000
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.
100-41-4	Etil-benzol	3500 mg/kg rat, oral	>20000 mg/kg bw (rabbit)	17.2 mg/L (rat/4h/ vapour); 4000 ppm, rat, 4h	10000 ppm	1.5 mg/L
64742-81-0	kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	>5000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rabbit)	Nincs információ.	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. A krónikus behatás kiszárítja a bőrt és ekcémát okoz. Érzékeny személyeknél ismételten 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):	nem használható
IC50 72HR (algák):	nem használható
LC50 96HR (hal):	nem használható

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: nem használható

12.3 Bioakkumulációs képesség: nem használható

12.4 A talajban való mobilitás: nem használható

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: nem használható

CAS szám.	Név az EGK szerint	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
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)
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)
1330-20-7	Xylene	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 macrichirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas)
78-93-3	butanon	308 mg/L (Daphnia magna)	2029 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata, EC50, 96h)	2993 mg/L (Pimephales promelas)
8007-24-7	Cashew, nutshell liq.	Nincs információ.	Nincs információ.	Nincs információ.
67-63-0	Propán-2-ol (6)	9714 mg/L (Daphnia magna, 24h)	>100 mg/L (Scenedesmus subspicatus, EC50)	9640 mg/L (Pimephales promelas)
100-41-4	Etil-benzol	Nincs információ.	Nincs információ.	5.1 mg/L (Atlantic silverfish)
64742-81-0	kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	Nincs információ.	1 - 3 mg/L	2 - 5 mg/L
77-99-6	trymethylolpropane	13000 mg/L (EC50, Daphnia magna)	>1000 mg/L (EC50, Pseudokirchneriella subcapitata)	>1000 mg/L (LC50, Albumus albumus)

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 helyezzék, 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	Environmental Hazard: NO	Environmental Hazard: NO	Marine pollutant:NO	Environmental Hazard: 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 380 g/l (subcat A/j 500 g/L)

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.
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.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361fd	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.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A felülvizsgálat okai

Összetételi információk megváltoztak
Az anyag és/vagy a termék tulajdonságai megváltoztak a következő szakasz(ok)ban:
02 - Veszély azonosítása
03 - Összetétel/Összetevőkre vonatkozó információk
15 - Szabályozási információk
Az anyag szabályozási CAS-száma megváltozott
Az anyag veszélyességi küszöbértéke %-ban megváltozott
A módosított nyilatkozat(ok) megváltoztak

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, tekintsék 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 módszereken 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 ≤ 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.