

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

1.1	Termékazonosító	B0220908B	Felülvizsgálat dátuma:	05-03-2026
	Termék neve:	CARBOMASTIC 652 PART B	felülírhatja Date:	Új SDS
			Verziószám:	1
	UFI Code:	3ET8-KNNW-V00G-9HHE		
	Tartalmaz nanoformát:	Nem		
1.2	Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása	2 komponensű bevonatok keményítőszer - Ipari felhasználás. Ajánlott ellen: más, mint az ajánlott.		
	Keverni kell a termékkel:	CARBOMASTIC 652 / CARBOMASTIC 652 CARBO-KIT PART A		
	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

Gyúlrzhető folyadék, 3. kategória	H226
Bőr korrózió, 1b kategória	H314-1B
Bőrirritáló, 1. kategória	H317
STOT, egyetlen expozíció, 3. kategória, RTI	H335
STOT, ismételt expozíció, 2. kategória	H373
Veszélyes a vízi környezetre, krónikus, 3. kategória	H412

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Veszély

A címkén elnevezett vegyi anyagok

Bután-1-ol, 2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol, benzil-alkohol, Xylene, 3-Aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil amin, N,N,N',N',N'',N''-hexamethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripopanamine, Poly(Bisphenol A-co-epichlorohydrin-co-m-xylylenediamine)

Figyelmeztető mondatok

Gyúlrzhető folyadék, 3. kategória	H226
Bőr korrózió, 1b kategória	H314-1B
Bőrirritáló, 1. kategória	H317
STOT, egyetlen expozíció, 3. kategória, RTI	H335
STOT, ismételt expozíció, 2. kategória	H373
Veszélyes a vízi környezetre, krónikus, 3. kategória	H412

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedés

P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264	A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+330+331	LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+361+353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

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:	
Xylene 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)	-

benzil-alkohol 202-859-9 100-51-6 01-2119492630-38 603-057-00-5	10 - <25	H302-317-319-332 Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- 1200 mg/kg (oral) - -
Poly(Bisphenol A-co- epichlorohydrin-co-m- xylylenediamine) 500-302-7 113930-69-1 01-2119965162-39	2.5 - <10	H314-317-411 Aquatic Chronic 2, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1B	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
3-Aminometil-3,5,5-trimetil- ciklohexil amin 220-666-8 2855-13-2 01-2119514687-32 612-067-00-9	2.5 - <10	H302-312-314-317-412 Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	H317A: C ≥ 0.001 % 1030 mg/kg (oral) 1 1

Bután-1-ol 200-751-6 71-36-3 01-2119484630-38 603-004-00-6	2.5 - <10	H226-302-315-318-335-336 Acute Tox. 4 Oral, Eye Dam. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 NE, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil) fenol 202-013-9 90-72-2 01-2119560597-27 603-069-00-0	2.5 - <10	H302-314 Acute Tox. 4 Oral, Skin Corr. 1	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
N,N,N',N'',N''- hexamethyl-1,3,5-triazine-1,3,5 (2H,4H,6H)-tripopanamine 240-004-1 15875-13-5 01-2119983514-30	1.0 - <2.5	H312-315-318 Acute Tox. 4 Dermal, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

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 melegeiről. 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. Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a kimart bőr lassan és nehezen gyógyul, ha nem kezelik. 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 hígító használata TILOS.

A szemkontaktus után: Azonnali orvosi ellátás szükséges. Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. Orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés után: 1 vagy 2 pohár vizet kell inni. Ha szükséges, orvoshoz kell fordulni. Amennyiben váratlanul hányás történne, tartsa a fejet a csípő magassága alatt, hogy megelőzze a gyomorból érkező hányadék tüdőbe való felszívódását.

Gondoskodjon friss levegőről, nyugalomról és melegről. Tilos hánytatni. Azonnal orvoshoz kell fordulni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.

Az elsősegélynyújtó önvédelme:

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

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Égési sérülést okoz. Bőrizgató hatású. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Belélegezve és lenyelve ártalmas. Súlyos szemkárosodást okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni. Azonnali orvosi ellátás szükséges. 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. 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. Néhány anyagot (savak, bázisok, stb.) különböző koncentrációjú vizes oldatban hoznak forgalomba; ez a körülmény eltérő címkézést követel meg, minthogy a veszély is változó a különböző koncentrációkban. A közösségi jegyzék a B megjegyzéssel ellátott tételeinél a következő típusú általános jelölést használja: "...% salétromsav". Ez esetben a gyártónak vagy az importálónak közölnie kell az oldat pontos százalékos koncentrációját a címkén. Példa: 45%-os salétromsav. Hacsak másképpen nem jelzik, a százalékos koncentrációt tömegszázalékban adják meg. Kiegészítő adatok (pl. fajsúly, Baumé-fok) ((Baumé-fok: a francia A. Baumé gyógyszerészről elnevezett Baumé sűrűségmérő beosztása.)) vagy leíró kifejezések (füstölő, vagy jég-) használata megengedhető. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tartályokat és a környezetet vízeremmel 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

Meg kell előzni, hogy a levegőben akár tűzveszélyes vagy robbanékony, akár a munkahelyen megengedettnél nagyobb gőzkoncentráció létrejöhessen. Az elektromos készüléket a megfelelő szabvány szerint meg kell védeni. Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható. A dolgozószobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni 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. Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat. 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. Korrozív anyag tárolása. Az alábbiaktól elkülönítve kezeljék: oxidáló anyagok, savak és lúgok.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A keverést és a felhordást a műszaki adatlapoknak megfelelően végezze.

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
Xylene	1330-20-7	50	100	221	442
benzil-alkohol	100-51-6				
Poly(Bisphenol A-co-epichlorohydrin-co-m-xylolenediamine)	113930-69-1				
3-Aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil amin	2855-13-2				
Bután-1-ol	71-36-3			45	90
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol	90-72-2				
N,N,N',N',N'',N''-hexamethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripopanamine	15875-13-5				
Név	CAS szám.	Oel jegyzet			
Xylene	1330-20-7				
benzil-alkohol	100-51-6				

Poly(Bisphenol A-co-epichlorohydrin-co-m-xylylenediamine)	113930-69-1
3-Aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil amin	2855-13-2
Bután-1-ol	71-36-3
2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol	90-72-2
N,N,N',N',N'',N''-hexamethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripopanamine	15875-13-5

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:

Xylene

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:

benzil-alkohol

EK -szám:

202-859-9

CAS szám.:

100-51-6

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					20 mg/Kg bw/day	5 mg/kg bw/day	4 mg/kg bw/day
Belégzés		110 mg/m ³		22 mg/m ³		27 mg/m ³		5.4 mg/m ³
Bőrön át		40 mg/kg bw/day		8 mg/kg bw/day		20 mg/kg bw/day		4 mg/kg bw/day

PNEC - előre jelezte a hatáskoncentrációt

Környezetvédelmi célpont	PNEC
édesvíz	1 mg/L
Édesvízi üledékek	5.27 mg/kg ww
Tengeri víz	0.1 mg/L
Tengeri üledékek	0.527 mg/kg ww
Tápláléklánc	
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	39 mg/L
talaj (mezőgazdasági)	0.456 mg/kg ww
levegő	

Kémiai Név:

Poly(Bisphenol A-co-epichlorohydrin-co-m-xylylenediamine)

EK -szám:

500-302-7

CAS szám.:

113930-69-1

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					990 µg/kg bw/day		167 µg/kg bw/day
Belégzés		6.99 mg/m ³		2.33 mg/m ³		1.5 mg/m ³		500 µg/m ³
Bőrön át				470 µg/kg bw/day				167 µg/kg bw/day

PNEC - előre jelezte a hatáskoncentrációt

Környezetvédelmi célpont	PNEC
édesvíz	1.46 - 2.11 µg/L
Édesvízi üledékek	6.79 - 2 080 µg/kg sediment dw
Tengeri víz	146 - 211 ng/L
Tengeri üledékek	679 - 208 000 ng/kg sediment dw
Tápláléklánc	
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	
talaj (mezőgazdasági)	502 - 410 000 ng/kg soil dw
levegő	

Kémiai Név:

3-Aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil amin

EK -szám:

220-666-8

CAS szám.:

2855-13-2

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							0.526 mg/kg bw/day
Belégzés	20.1 mg/m3	20.1 mg/m3						
Bőrön át								0.526 mg/kg bodyweight/day

PNEC - előre jelezte a hatáskoncentrációt

Környezetvédelmi célpont	PNEC
édesvíz	0.06 mg/L
Édesvízi üledékek	5.784 mg/kg
Tengeri víz	0.006 mg/L
Tengeri üledékek	0.578 mg/kg (dry weight)
Tápláléklánc	
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	3.18 mg/L
talaj (mezőgazdasági)	1.121 mg/kg (dry weight)
levegő	

Kémiai Név:

Bután-1-ol

EK -szám:

200-751-6

CAS szám.:

71-36-3

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							3,1 mg/kg bw/day
Belégzés			310 mg/m3				55 mg/m3	
Bőrön át								

PNEC - előre jelezte a hatáskoncentrációt

Környezetvédelmi célpont	PNEC
édesvíz	0,082 mg/l
Édesvízi üledékek	0,178 mg/kg dw
Tengeri víz	0,0082 mg/l
Tengeri üledékek	0,0178 mg/kg dw
Tápláléklánc	
Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	
talaj (mezőgazdasági)	0,015 mg/kg dw
levegő	

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Személyi védelem**

Légzésvédelem: Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni: gázszuro típusa E2. Zárt térben sűrített levegős vagy friss levegős légzőkészüléket kell használni. Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc (EN 14387:2004+A1:2008): gázszuro típusa A2. Félálarc P3-es részecsqueszűrővel (Európai Norma EN 143). A permet és a szálló

por belégzésének elkerülésére permetezés és porzás alatt mindig megfelelő gázálcot kell viselni: Az EN136 szerinti légzésvédő-teljesálcot kell hordani: Légzőkészülék gőz szűrővel: gázszuro típusa E2.

Szemvédelem: Álc. Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel. Ha kiloccsanás előfordulhat, viseljen: Álc, szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg (EN 166).

Kézvédelem: Vegyük figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama). Figyelembe kell venni, hogy napi használat során a kémiaileg ellenálló védőkesztyű tartóssága jelentősen rövidebb lehet, mint az EN 374 alapján mért áthatolási idő, a számtalan külső befolyás miatt (pl. hőmérséklet). bőre kiszáradásának megelőzéséhez, használjon vegyszerre ellenálló kesztyűt, testápolót és bőrvédő krémet. Az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű: Butilkaucsuk. Nitril-kaucsuk. Az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű: Butilkaucsuk. STAR-HP5 <undefined> Az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű: Neoprén. Nitril-kaucsuk. Ajánlott kesztyűanyag kevert termékhez: Az EN 374: Butil gumiról, Nitril gumiról szóló szabvány szerinti védőkesztyűhöz Vastagság >=0,5 mm; áteresztési idő >=480 perc.

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. áthatolhatatlan ruha Hosszú ujjú ruha.

Műszaki védelem: Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. 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:	tiszta
Halmazállapot	folyadék
szag	Oldószer
szag küszöb	nem meghatározott
pH-érték	nem meghatározott
Olvadáspont / fagyáspont (° C)	nem meghatározott
Forráspont vagy kezdeti forráspont és forráspont (° C)	111 - 144
Lobbanáspont, (° C)	24
Párolgási sebesség	nem meghatározott
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	nem meghatározott
Llower és felső robbanásvesélyes határ	nem meghatározott
Gőznyomás	nem meghatározott
Relatív gőzsűrűség	Lassabb, mint az éter
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nem meghatározott
Oldhatóság / elegyezés vízzel	oldhatatlan
Víz megoszlási együttható: n-octanol/ water	nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet (°C)	>432
A bomlási hőmérséklet (° C)	nem meghatározott
Kinematikus viszkozitás	nem meghatározott
Részecskék jellemzői	Nem alkalmazható a folyadékokra

9.2 Egyéb információk

Specifikus gravitáció (g/cm ³)	0.98
VOC Directive 2010/75/UE	Nincs információ

SZAKASZ 10: Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismertek reaktivitási kockázatok. Az ajánlott tárolási és használati körülmények mellett nincsenek ismert reakciókészségből fakadó veszélyek.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil. Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Az ajánlott tárolási és használati körülmények mellett nincsenek ismert reakciókészségből fakadó veszélyek. 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 oxidálószeres. 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 (NO_x), alifás aminok, aldehidek. Szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid (CO), nitrogén-oxidok (NO_x), alifás aminok, aldehidek, cianidok. Szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid (CO), nitrogén-oxidok (NO_x).

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: Nincs információ.

korróziós: Causes serious eyes damage.

Érzékenyítés: Bőrzérezkenyítő, 1. kategória

Ismételt dózisú toxicitás: Nincs információ.

Rákkeltő hatás: Nincs információ.

Mutagenitás: Nincs információ.

Reprodukciós toxicitás: Nincs információ.

STOT-egyetlen expozíció: Depression of central nervous system.

STOT-ismételt expozíció: A gőz/spray -köd irritálhatja a légzőrendszert és a tüdőt.

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
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
100-51-6	benzil-alkohol	1200 mg/kg rat	2980 mg/kg, rabbit	Nincs információ	>20000 ppm	>4.178 mg/L (4h/ rat, mist)
2855-13-2	3-Aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil amin	1030 mg/kg (oral-rat)	1840 mg/kg (dermal-rabbit)	>20 mg/l	>20000 ppm	>5,1 mg/l (rat)
71-36-3	Bután-1-ol	790 mg/kg (oral-rat)	3400 mg/kg (dermal-rabbit)	8000 mg/l 4hrs rat, inhalation	Nincs információ	Nincs információ
90-72-2	2,4,6-Trisz(dimetilaminometil) fenol	2000 mg/kg oral		2169 mg/kg oral	>20000	0.000
15875-13-5	N,N,N',N',N'',N''-hexamethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripopanamine		1566		0.000	0.000

további információ:

Maró - maradandó szemkárosodást okoz. A krónikus behatás kiszárítja a bőrt és ekcémát okoz. Érzékeny személyeknél ismételtlen vagy tartósan bőrrel érintkezve allergiás reakciókat okozhat. Bőrre maró hatású. 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>
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 macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas)
100-51-6	benzil-alkohol	230 mg/L (Daphnia Magna)	770 mg/L (EgC50, Selenastrum capricornutum)	400 mg/L (fish)
113930-69-1	Poly(Bisphenol A-co-epichlorohydrin-co-m-xylylenediamine)	1,46 mg/l	>30 mg/l	64 mg/l Oncorhynchus mykiss (Tota iridea)-Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
2855-13-2	3-Aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil amin	23 mg/L (Daphnia magna)	37 mg/L (EC50, Desmodesmus subspicatus)	110 mg/L (Leuciscus idus)
71-36-3	Bután-1-ol	Nincs információ	Nincs információ	1740 mg/l (Pimephales promelas)
90-72-2	2,4,6-Trisz(dimetilaminometil)fenol	718 mg/L (EC50, 96h, Palaeomonetes vulgaris)	84 mg/L (EC50, 72h, Desmodesmus subspicatus)	
15875-13-5	N,N,N',N',N'',N''-hexamethyl-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripopanamine	Nincs információ	Nincs információ	

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. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. 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	UN3470	UN3470	UN3470	UN3470
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8,3	8,3	8,3	8,3
14.4 Csomagolási csoport	II	II	II	II
14.5 Környezeti veszélyek	Environmental Hazardt: NO	Environmental Hazardt: NO	Marine Pollutant: NO	Environmental Hazardt: NO

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések nem használható

EMS-NO.: F-E, S-C

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:	180 g/l (subcat 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:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
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.

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

Ez egy új biztonsági adatlap (SDS). A jelen biztonsági adatlap (BA) a gyártótól kapott BA alapján készült.

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