

CARBOTACK02-A.NT

Biztonsági adatlap

ELÉRHETŐSÉG a II. Melléklet szerint - 2020/878 (EU) Rendelete

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

1.1. Termékazonosító

Elnevezés CARBOTACK02-A.NT
UFI : 8910-J030-A00G-KRWW

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Leírás/Használat Spray epoxi ragasztó kompozit anyagokhoz

Azonosított felhasználás	Ipari	Foglalkozásszerű	Fogyasztói
Permetező ragasztók használata kompozit anyagok ragasztására			✓ ✓ -
Ellenjavallt felhasználás			
Ne használja a feltüntetettől eltérő célra			

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve DUERF S.R.L.
Cím Via delle Fosse, 8 - Loc. Vallese
Helység és állam 37050 Oppeano (Verona)
Italia
tel: +39 045 2456476
fax:
Az illetékes személy e-mail címe info@duerf.com
A biztonsági adatlapért felelős
Forgalmazó: Poly-Mátrix Kft. 1183
Budapest Krúdy Gyula u. 21/B e-mail: info@poly-matrix.hu
+36 70 886 0672 A biztonsági
adatlapokért felelős személy:
Bencsik Dániel.

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: 107 (rendőrség), 104 (mentők), 112 (segélykérő telefonszám) Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2. +36 1 470 0128ETTSZ+3614766464vagy+3647611200680201199 ingyenesen hívható zöldszám éjjel nappal

2. SZAKASZ A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a 1272/2008 (EK) rendelet (CLP) (valamint későbbi módosításai és kiegészítései) értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a termék az 2020/878 (EU) rendelet biztonsági adatlap szükséges.

Az egészséget és/vagy a környezetet érintő kockázatokra vonatkozó esetleges kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. része tartalmazza.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

Aeroszolok, kategória 1	H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
	H229	A palack túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Szemirritáció, kategória 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrirritáció, kategória 2	H315	Bőrirritáló hatású.
Bőr szenzibilizáció, kategória 1	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 3	H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) irányelv valamint későbbi módosításai és kiegészítései értelmében.

A veszélyt jelző piktogramok:



CARBOTACK02-A.NT

2. SZAKASZ A veszély azonosítása ... / >>

Figyelmeztetések: Veszély

A figyelmeztető mondatok:

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	A palack túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.
EUH205	Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.
P261	Kerülje az aeroszolok belélegzését.
P280	Védőkesztyű és szemvédő / arcvédő használata kötelező.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C / 122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

Tartalmaz: 2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán
Aceton
Etil-metil-ke-ton

2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál ≤ PBT vagy vPvB anyagokat.

A termék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat ≥ 0,1% koncentrációban.

3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Tartalom:

Azonosítás	x = Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)
Dimetil-éter		
CAS	115-10-6	50 ≤ x < 80
EK	204-065-8	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280
INDEX	603-019-00-8	
REACH reg.	01-2119472128-37-XXXX	
Aceton		
CAS	67-64-1	10 ≤ x < 20
EK	200-662-2	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
INDEX	606-001-00-8	
REACH reg.	01-2119471330-49	
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán		
CAS	1675-54-3	2,5 ≤ x < 7
EK	216-823-5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
INDEX	603-073-00-2	
REACH reg.	01-2119456619-26-XXXX	
Etil-metil-ke-ton		
CAS	78-93-3	1 ≤ x < 5
EK	201-159-0	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
INDEX	606-002-00-3	
REACH reg.	01-2119457290-43	

Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. szakasza tartalmazza.

A termék egy hajtógázokat tartalmazó aeroszol. Az egészségügyi kockázatok meghatározásánál a hajtógázokat nem veszik figyelembe (hacsak nem egészségre veszélyesek). A jelölt százalék a hajtógázokat is tartalmazza.

A hajtógázok százaléka: 60,00 %

CARBOTACK02-A.NT

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

SZEM: távolítsa el minden kontaktlencsét, ha könnyen megtehető. Azonnal és bő vízzel öblítse le legalább 15/30 percig, jól nyissa ki a szemhéjakat. Forduljon orvoshoz.

BŐR: a szennyezett ruházatot le kell vetni. Mossa le a szennyezett részeket folyó vízzel. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz. Mossa ki a szennyezett ruhadarabokat, mielőtt újra felhasználná.

LENYELÉS: Azonnal hívjon orvost vagy mérgezési központot. Ne hánytasd magad. Öblítse ki a száját folyó vízzel, ha a személy teljesen eszméleténél van és együttműködő. Eszméletlen vagy nem együttműködő személynek ne adjunk semmit. Ne nyeljen le semmit, amit az orvos kifejezetten nem engedélyezett.

BELÉLEGZÉS: vigyük friss levegőre. Légúti tünetek (köhögés, nehézlégzés, légzési nehézség, asztma) esetén a sérültet kényelmes, légzést elősegítő testhelyzetbe kell helyezni. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A termék által okozott tünetekről és hatásokról nincs specifikus információ. A benne lévő anyagok okozta tünetekről és hatásokról lásd a 11. pontot.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ha orvoshoz fordul, őrizze meg a biztonsági adatlapot, vagy ennek hiányában a címkét.

5. SZAKASZ Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag**

MEGFELELŐ OLTÓANYAG

Az oltóanyag a hagyományos: szén-dioxid, hab, por és porlasztott víz.

NEM ALKALMAS OLTÓANYAG

Közvetlen vízsugarak.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

TŰZ ESETÉN AZ EXPOZÍCIÓ ÁLTAL OKOZOTT VESZÉLYEK

Túlmelegedés esetén az aeroszolos tartályok deformálódhatnak, felrobbanhatnak, és jelentős távolságra el is kerülhetnek. Viseljen védősisakot, mielőtt a tűzhöz közelít. Kerülje az égéstermékek belélegzését.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Hűtse le a tartályokat vízsugárral, hogy elkerülje a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok képződését. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést.

FELSZERELÉS

Normál tűzoltási ruházat, például nyitott áramkörű sűrített levegős légzőkészülék (EN 137), égésgátló ruha (EN469), égésgátló kesztyű (EN 659) és tűzoltócsizma (HO A29 vagy A30).

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Távolítsunk el minden hő-, vagy gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.) arról a területről, ahol a szivárgás bekövetkezett. Távolítsunk el a védőfelszerelést nem viselő személyeket. Védokesztyű / védoruha / szemvédo / arcvédo használata kötelezo.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg a környezetben való szétszóródását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Itassuk fel a kiszivárgott terméket inert adszorbeáló anyaggal. Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. pont rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. pont tartalmazza.

CARBOTACK02-A.NT

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje el az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Ne permetezze lángra vagy izzó testre. A gőzök robbanással meggyulladhatnak, ezért a felhalmozódást az ajtók és ablakok nyitva tartásával és keresztzellőztetéssel kerülni kell. Használat közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Az aeroszolatokat nem szabad belélegezni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja jól szellőző helyen, távol a közvetlen napfénytől és 50 °C / 122 °F alatti hőmérsékleten, távol minden égésforrástól.

TRGS 510 tárolási osztály (Németország): 2B

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kövesse a termékre vonatkozó, a címkén vagy az adatlapon található utasításokat. Olvassa el a biztonságos használattal kapcsolatos információkat is, amelyeket ehhez a biztonsági adatlaphoz csatol.

8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Referenciák Szabványok:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohtegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Irányelv (EU) 2019/1831; Irányelv (EU) 2019/130; Irányelv (EU) 2019/983; Irányelv (EU) 2017/2398; Irányelv (EU) 2017/164; Irányelv 2009/161/EU; Irányelv 2006/15/EK; Irányelv 2004/37/EK; Irányelv 2000/39/EK; Irányelv 98/24/EK; Irányelv 91/322/EGK.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

CARBOTACK02-A.NT

8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem ... / >>

Dimetil-éter

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	1900	1000	15200	8000	
VLA	ESP	1920	1000			
VLEP	FRA	1920	1000			
HTP	FIN	2000	1000			
AK	HUN	1920				
VLEP	ITA	1920	1000			
RV	LVA	1920	1000			
NDS/NDSch	POL	1000				
TLV	ROU	1920	1000			
ESD	TUR	1920	1000			
WEL	GBR	766	400	958	500	
OEL	EU	1920	1000			

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	0,155	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,016	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	0,681	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,069	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	1,594	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	160	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,045	mg/kg

Belélegezve	471	1894
	mg/m ³	mg/m ³

CARBOTACK02-A.NT

8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem ... / >>

Aceton

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
TLV	EST	1210	500			
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000	
HTP	FIN	1200	500	1500	630	
AK	HUN	1210				
GVI/KGVI	HRV	1210	500			
VLEP	ITA	1210	500			
RD	LTU	1210	500	2420	1000	
RV	LVA	1210	500			BŐR
VLE	PRT	1210	500			
NDS/NDSCh	POL	600		1800		
TLV	ROU	1210	500			
ESD	TUR	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	10,6	mg/l
Referencia érték tengervízben	1,06	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	30,4	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	3,04	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	21	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	100	mg/l

Szájon át	62	mg/kg bw/d	
Belélegezve	200	2420	1210
	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
Bőrön át	62	186	
	mg/kg bw/d	mg/kg	bw/d

Referencia érték édesvízben	6	µg/l
Referencia érték tengervízben	1	ppm
Referencia érték édesvízi üledékekhez	341	µg/kg/dw
Referencia érték tengeri üledékekhez	34,1	µg/kg/dw
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	18	µg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	10	mg/l
Referencia érték táplálkozási lánchoz (másodlagos mérgezés)	11	mg/kg food
Referencia érték szárazföldi környezethez	64,7	µg/kg soil
		dw
Referencia érték légkörhöz	NPI	

Szájon át	500		
	µg/kg bw/day		
Belélegezve	870	12,3	12,3
	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
Bőrön át	89,3	8,3	750
	µg/kg bw/day	mg/kg	µg/kg
			bw/day

CARBOTACK02-A.NT

8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem ... / >>

Etil-metil-ke-ton

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	600	200	600	200	BOR
MAK	DEU	600	200	600	200	BŐR
VLA	ESP	600	200	900	300	
TLV	EST	600	200	900	300	
VLEP	FRA	600	200	900	300	BŐR
HTP	FIN	60	20	300	100	BŐR
AK	HUN	600		900		BŐR
GVI/KGVI	HRV	600	200	900	300	
VLEP	ITA	600	200	900	300	
RD	LTU	600	200	900	300	
RV	LVA	200	67	900	300	
VLE	PRT	600	200	900	300	
NDS/NDSch	POL	450		900		BŐR
TLV	ROU	600	200	900	300	
ESD	TUR	600	200	900	300	
WEL	GBR	600	200	899	300	BŐR
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	55,8	mg/l
Referencia érték tengervízben	55,8	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	284,74	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	284,7	mg/kg
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	709	mg/l
Referencia érték táplálkozási láncához (másodlagos mérgezés)	1000	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	22,5	mg/kg

Szájon át	VND	31	mg/kg bw/d
Belélegezve	VND	106	mg/m ³
Bőrön át	VND	412	mg/kg bw/d

Rövidítések:

(C) = CEILING ; BELÉL = Belélegezhető frakció ; RESPIR = Respirábilis frakció ; THORAK = Thorakális frakció.

VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre semmilyen DNEL/PNEC ; NEA = nincs várható expozíció ; NPI = nincs azonosított veszély.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztettségét hatékony helyi légelszívó berendezéssel.

A személyi védőfelszerelés megválasztásához kérjünk tanácsot esetleg a saját vegyi anyag-szállítónktól.

A személyi védőfelszerelésen fel kell legyen tüntetve az EK-jelölés, mely tanúsítja, hogy megfelel az érvényben lévő jogszabályoknak.

Gondoskodjunk sürgősségi arc- és szemmosó zuhanyról.

KEZEK VÉDELME

A kezet III. Kategóriájú munkakesztyűvel kell védeni (MSZ EN 374).

A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat: kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő.

Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-idej van, amely használat módjától és időtartamától függ.

BŐR VÉDELME

Hosszú újjú munkaruhát és II. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (2016/425 Rendelete és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezet kell mosni.

SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (MSZ EN 166).

LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

Az anyag vagy a termékben jelen lévő egy vagy több anyag küszöbértékének (pl. TLV-TWA) túllépése esetén, Ajánlatos AX típusú légszűrő arcmaszk használata, P típusú szűrővel kombinálva (MSZ EN 14387).

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására. Az álarok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott.

CARBOTACK02-A.NT

8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem ... / >>

A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származóakat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

A termék maradványait nem szabad ellenőrzés nélkül a szennyvízbe vagy a vízfolyásokba önteni.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Információk
Halmazállapot	aerosol	
Szín	átlátszó	
Szag	oldószer jellegű	
Olvadáspont / fagyáspont	-94,8 °C	Anyag:Aceton
Kezdeti forráspont	56,05 °C	
Tűzveszélyesség	gyúlékony aeroszol	
Alsó robbanási határ	Nem áll rendelkezésre	Hiányzó adatok oka:nem minősül robbanóanyagnak
Felső robbanási határ	Nem áll rendelkezésre	Hiányzó adatok oka:nem minősül robbanóanyagnak
Lobbanáspont	Nem alkalmazható	Hiányzó adatok oka:nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	226 °C	
Bomlási hőmérséklet	Nincs meghatározva	Hiányzó adatok oka:nem meghatározott
pH-érték	Nem áll rendelkezésre	Hiányzó adatok oka:az anyag/keverék nem oldódik (vízben)
Kinematikus viszkozitás	Nem alkalmazható	Hiányzó adatok oka:nem alkalmazható
Dinamikus viszkozitás	Nem alkalmazható	Hiányzó adatok oka:nem alkalmazható
Oldékonyság	szerves oldószerekben oldódó	Koncentráció: 100 %
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs meghatározva	Hiányzó adatok oka:nem meghatározott
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre	Anyag:Dimetil-éter
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,84 kg/l	Hőmérséklet: 20 °C
Relatív gőzsűrűség	Nincs meghatározva	Hőmérséklet: 20 °C
Részecskejellemzők	Nem alkalmazható	Hiányzó adatok oka:nem meghatározott

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nem állnak rendelkezésre információk

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

VOC (Az EU/2010/75)	80,00 %	-	672,00	g/liter
VOC (illékony szén)	43,79 %	-	367,84	g/liter

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normális felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal való reakció különösebb veszélye.

Aceton

Hő hatása alatt felbomlik.

Etil-metil-ke-ton

Reagál: könnyűfémek,erős oxidánsok.Megtámadja a műanyagok különböző típusait.Hő hatása alatt felbomlik.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

Dimetil-éter

Általános használati és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normális felhasználási és tárolási feltételek között veszélyes reakciók nem várhatók.

Dimetil-éter

Robbanásveszélyes elegyet alkothat a következőkkel: levegő.

CARBOTACK02-A.NT

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség ... / >>

Aceton

Robbanás kockázata a következőkkel történő érintkezés során: bróm-trifluorid, fluor-dioxid, hidrogén-peroxid, nitrozil-klorid, 2-metil-1,3-butadién, nitrometán, nitrozil-perklorát. Veszélyesen reagálhat:

kálium-terc-butoxid, alkáli-hidroxidok, bróm, bromoform, izoprén, nátrium, kén-dioxid, króm-trioxid, kromil-klorid, salétromsav, kloroform, peroxi-sav, foszforil-oxi-klorid, krómkénsav, fluor, erős oxidálószer, erős redukálószer. Érintkezéskor gyúlékony gázokat formál a következőkkel: nitrozil-perklorát.

2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán

Gyúlékony keverékeket alakíthat ki a következőkkel: erős oxidálószer.

Etil-metil-keeton

Peroxidokat alkothat a következőkkel: levegő, fény, erős oxidálószer. Robbanás kockázata a következőkkel történő érintkezés során: hidrogén-peroxid, salétromsav, kénsav. Veszélyesen reagálhat: oxidálószer, triklór-metán, lúgok. Robbanásveszélyes elegyet alkot a következőkkel: levegő.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerüljük a túlmelegedést.

Dimetil-éter

Kerülje az expozíciót a következőkkel: hő, nyílt láng, elektrosztatikus kisülés, gyújtóforrások.

Aceton

Kerülje az expozíciót a következőkkel: hőforrások, nyílt láng.

Etil-metil-keeton

Kerülje az expozíciót a következőkkel: hőforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős redukálószer és oxidánsok, bázisok és erős savak, magas hőmérsékletű anyagok.

Dimetil-éter

Kerülje az érintkezést a következőkkel: hidrogén-fluorsav, erős oxidálószer, oxigén, erős savak, lúgok.

Aceton

Inkompatibilis a következőkkel: savak, oxidálószer.

Etil-metil-keeton

Inkompatibilis a következőkkel: erős oxidánsok, szerves savak, ammónium, réz, kloroform.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Aceton

Kialakulhat: ketének, irritatív anyagok.

11. SZAKASZ Toxikológiai információk

Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelték, a vonatkozó jogszabály által az osztályozáshoz előírt kritériumok szerint.

Ezért a termék expozíciójából származó toxikológiai hatások értékeléséhez vegyük figyelembe az esetlegesen a 3. pontban idézett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

11.1. Az 1272/2008/EK Rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Metabolizáció, toxikokinetika, hatásmechanizmus, és egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Nem állnak rendelkezésre információk

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

AKUT TOXICITÁS

ATE (Belélegzés) a keverékből:

Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

ATE (Szájon át) a keverékből:

Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

ATE (Bőrön át) a keverékből:

Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

CARBOTACK02-A.NT

11. SZAKASZ Toxikológiai információk ... / >>

Dimetil-éter	
LC50 (Belélegzés gőzök):	309018 mg/m3 rat
Aceton	
LD50 (Bőrön át):	7426 mg/kg bw rabbit (web site ECHA)
LD50 (Szájon át):	5800 mg/kg bw (web site ECHA)
LC50 (Belélegzés ködök/porok):	76 mg/l/4h (web site ECHA)
2,2'-[(1-metilelidén)bis(4,1-fenilénoximetilén)]bisoxirán	
LD50 (Bőrön át):	2000 mg/kg bw rat (web site ECHA)
LD50 (Szájon át):	15000 mg/kg bw rat (web site ECHA)
Etil-metil-ke-ton	
LD50 (Bőrön át):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Szájon át):	> 2193 mg/kg Rat
LC50 (Belélegzés gőzök):	> 5000 ppm/4h nessun dato finale

BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Bőrirritáló hatású

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ

Súlyos szemirritációt okoz

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Bőrzérékenységet kiváltó anyag

Légzőszervi szenzibilizáció

Nem állnak rendelkezésre információk

Bőr szenzibilizáció

Nem állnak rendelkezésre információk

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

RÁKKELTŐ HATÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

A szexuális működésre és a termékenységre gyakorolt káros hatás

Nem állnak rendelkezésre információk

Az utódok fejlődésére gyakorolt káros hatás

Nem állnak rendelkezésre információk

A laktációra gyakorolt vagy a laktáción keresztül fellépő hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat

Célszervi

Nem állnak rendelkezésre információk

Expozíciós út

CARBOTACK02-A.NT

11. SZAKASZ Toxikológiai információk ... / >>

Nem állnak rendelkezésre információk

ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Célszervi

Nem állnak rendelkezésre információk

Expozíciós út

Nem állnak rendelkezésre információk

ASPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az emberi egészséget befolyásoló, potenciálisan vagy feltételezetten endokrin rendellenességeket okozó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai uniós listáin.

12. SZAKASZ Ökológiai információk

A termék a környezetre veszélyesnek tekintendő és ártalmas a vízi szervezetekre, ami környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

12.1. Toxicitás

Aceton

LC50 - Halak Esetén	8,12 g/l/96h (web site ECHA)
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (val.letteratura)
Krónikus NOEC rákok esetén	2,212 g/l (web site ECHA)

Dimetil-éter

LC50 - Halak Esetén	> 4,1 g/l/96h Poecilia reticulata (Guppy)
EC50 - Rákok Esetén	> 4,4 g/l/48h Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	154,9 mg/l/96h algae

Etil-metil-ke-ton

EC50 - Rákok Esetén	> 100 mg/l/48h
---------------------	----------------

2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán

LC50 - Halak Esetén	1,3 mg/l/96h (dato del produttore)
EC50 - Rákok Esetén	2,1 mg/l/48h daphnia (dato del produttore)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Aceton

Gyorsan lebomló

Dimetil-éter

Vízben való oldhatóság	45600 mg/l a 25°C/77°F
NEM gyorsan lebomló	

Etil-metil-ke-ton

Vízben való oldhatóság	> 10000 mg/l
Gyorsan lebomló	

2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán

Vízben való oldhatóság	6,9 mg/l (web site ECHA)
NEM gyorsan lebomló	

12.3. Bioakkumulációs képesség

CARBOTACK02-A.NT

12. SZAKASZ Ökológiai információk ... / >>

Aceton	
Megoszlási együttható: oktanol/víz	-0,23
BCF	3
Etil-metil-ke-ton	
Megoszlási együttható: oktanol/víz	0,3
2,2'-[(1-metiletilidén)bis(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán	
Megoszlási együttható: oktanol/víz	4 Log Pow (dato del produttore)

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál \leq PBT vagy vPvB anyagokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a környezetet befolyásoló, potenciálisan vagy feltételezetten endokrin rendellenességeket okozó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai uniós listáin.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradékai különleges, veszélyes hulladéknak számítanak. A hulladékok veszélyességét, melyek részben tartalmazzák ezt a terméket, az érvényben lévő rendelkezéseknek megfelelően kell meghatározni.

Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgazdálkodási vállalatra kell bízni.

A hulladékok szállítása ADR köteles lehet.

SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK

A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR / RID: Osztály: 2 Címke: 2.1



IMDG: Osztály: 2 Címke: 2.1



IATA: Osztály: 2 Címke: 2.1



14.4. Csomagolási csoport

ADR / RID, IMDG, IATA: -

CARBOTACK02-A.NT

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk ... / >>

14.5. Környezeti veszélyek

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 L	Alagút korlátozás kódja: (D)
	Különleges rendelkezések: -		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo:	Korlátozott mennyiség: 150 Kg	Csomagolási utasítás: 203
	Pass.:	Korlátozott mennyiség: 75 Kg	Csomagolási utasítás: 203
	Különleges rendelkezések:	A145, A167, A802	

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem rá vonatkozó információ

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Seveso kategória - 2012/18/EU Irányelv: P3a

A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megszorítások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint

Termék

Pont 40

Tartalmazott anyagok

Pont 75

(EU) 2019/1148 Rendelete - a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

Szabályozott robbanóanyag-prekurzor

Az adott szabályozott robbanóanyag-prekurzornak a lakossági személyek általi megszerzése, behozatala, birtoklása vagy felhasználása a 9. cikkben foglaltak szerinti jelentéstételi kötelezettségek tárgyát képezi.

Minden gyanús ügyletről, jelentős eltűnésről és lopásról be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontot.

A jelöltlistán (REACH 59. cikk) szereplő anyagok

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál \leq SVHC anyagokat.

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EU) Rendelete:

Nincs

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

Egészségügyi ellenőrzés

E kémiai anyag expozíciójának kitett dolgozók nem kötelesek egészségügyi ellenőrzés alatt állni, ha a kockázat-értékelés eredményei azt mutatják, hogy csak enyhe kockázat áll fenn a dolgozók biztonságára és egészségére nézve, és ha betartják a 98/24/EK rendeletben foglaltakat.

Vízminőség veszélyességi osztály Németországban (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Vizekre erősen veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A 3. szakaszban feltüntetett keverékek/ anyagok esetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

CARBOTACK02-A.NT

16. SZAKASZ Egyéb információk

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:

Flam. Gas 1A	Tűzveszélyes gázok, kategória 1A
Aerosol 1	Aeroszolok, kategória 1
Aerosol 3	Aeroszolok, kategória 3
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Press. Gas (Liq.)	Cseppfolyósított gáz
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
Skin Sens. 1	Bőr szenzibilizáció, kategória 1
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 2
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 3
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	A palack túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH205	Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

RÖVIDÍTÉSEK:

- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- ATE: Becsült akut Toxicitási érték
- CAS: Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyi anyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 11272/2008/EK Rendeletben
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK Rendeletben
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 (EK) rendelete (REACH)
2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EK) rendelete (CLP)
3. 2020/878 (EU) Rendelete (A REACH rendelet II. Melléklete)
4. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EK) rendelete (I Atp. CLP)
5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP)
6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP)
7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP)

CARBOTACK02-A.NT

16. SZAKASZ Egyéb információk ... / >>

9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP)
10. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/1221 (EU) rendelete (VII Atp. CLP)
11. Az Európai Parlament és a Tanács 2016/918 (EU) rendelete (VIII Atp. CLP)
12. 2016/1179 (EU) Rendelete (IX Atp. CLP)
13. 2017/776 (EU) Rendelete (X Atp. CLP)
14. 2018/669 (EU) Rendelete (XI Atp. CLP)
15. 2019/521 (EU) Rendelete (XII Atp. CLP)
16. 2018/1480 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIII Atp. CLP)
17. 2019/1148 (EU) Rendelete
18. 2020/217 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIV Atp. CLP)
19. 2020/1182 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XV Atp. CLP)
20. 2021/643 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVI Atp. CLP)
21. 2021/849 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS honlap
- ECHA Agency honlap
- Kémiai anyagok biztonsági adatlap modellek adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és az ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

Megjegyzés a felhasználó számára:

A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetésszerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

A BESOROLÁS SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREI

Vegyi és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokból következik. A kémiai és fizikai tulajdonságok értékelésére vonatkozó adatokat a 9. fejezet tartalmazza.

Egészségügyi veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 3. részében szereplő számítási módszereken alapul, kivéve ha a(z) 11. szakasz másként határoz.

Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 4. részében szereplő számítási módszereken alapul, kivéve ha a(z) 12. szakasz másként határoz.

Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:

A következő rovatokban történtek változások:

04 / 05 / 07 / 08 / 09.

