

**Bossong SpA**

Revízia č. 9

Zo dňa 20.06.2022

Vytlačené dňa 27.06.2022

Strana č. 1/16

Nahradená revízia:8 (vytlačené dňa:
15.05.2019)**M3000000F - BCR POLY SF COMP A**

Karta bezpečnostných údajov

Podľa prílohy II k nariadeniu REACH - nariadenie 2020/878 a prílohy II k nariadeniu UK REACH

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kód: **M3000000F**
Názov výrobku **BCR POLY SF COMP A**
Chemický názov a synonymá **Nenasýtená polyesterová živica na báze tmelu**
UFI: **7500-X0T3-W00Y-YN66**

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Určené použitie **Dvojložkový vstrekovací systém pre chemické ukotvenie na stavebných materiáloch.**

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov **Bossong SpA**
Úplná adresa **via E. Fermi, 51**
Okres a krajina **24050 Grassobbio (BG)**
Taliansko
Tel. 035-3846011
Fax 035-3846012

e-mailová adresa kompetentnej osoby

zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov **tek@bossong.com**

1.4. Núdzové telefónne číslo

Naliehavé otázky smerujte na **Ospedale NIGUARDA Milano tel. +39 0266101029**
<http://www.centroantiveleni.org/>

Centro Antiveleni di Bergamo (CAV Ospedali Riuniti) tel: 800 883300
Centro Antiveleni di Roma (CAV Policlinico Gemelli) tel: +39 06 3054343

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa ustanovení nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) (v znení neskorších zmien a doplnení). Výrobok preto vyžaduje kartu bezpečnostných údajov, ktorá je v súlade s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2020/878.

Akkoľvek ďalšie informácie týkajúce sa rizík pre zdravie a/alebo životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty bezpečnostných údajov.

Klasifikácia a označenie nebezpečnosti:

Podráždenie očí, kategória 2	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Podráždenie pokožky, kategória 2	H315	Spôsobuje podráždenie pokožky.
Senzibilizácia pokožky, kategória 1	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Nebezpečný pre vodné prostredie, chronická toxicita, kategória 3	H412	Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.



2.2. Prvky označovania

Označovanie nebezpečnosti podľa nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnení.

Výstražné piktogramy:



Signálne slová: Výstraha

Výstražné upozornenia:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H315 Spôsobuje podráždenie pokožky.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte po ruke obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody/. . .
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 Zneškodnite obsah/nádoby v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Obsahuje: 2-hydroxyetylmetakrylát

2.3. Iná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne PBT ani vPvB v koncentráciách $\geq 0,1$ %.

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov v koncentrácii $\geq 0,1$ %.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Obsahuje:

Identifikácia	x = Konc. %	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)
2-hydroxyetylmetakrylát		
CAS 868-77-9	$10 \leq x < 17$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Poznámka ku klasifikácii podľa prílohy VI k nariadeniu CLP: D
EC 212-782-2		



Bossong SpA

Revízia č. 9

Zo dňa 20.06.2022

M3000000F - BCR POLY SF COMP A

Vytlačené dňa 27.06.2022

Strana č. 3/16

Nahradená revízia:8 (vytlačené dňa: 15.05.2019)

INDEX 607-124-00-X

Nar. REACH 01-2119490169-29

Vinyltoluén

CAS 25013-15-4

5 ≤ x < 9

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319,
Skin Irrit. 2 H315, Akútna vodná 1 H400 M=1, Chronická vodná 2 H411
STA vdýchnutie pár: 11 mg/l

EC 246-562-2

INDEX -

Nar. REACH 01-2119622074-50

Úplné znenie výstražných H-viet je uvedené v oddiele 16 tejto karty bezpečnostných údajov.

Kremeň (SiO₂) - CAS 14808-60-7 - C %: ≥50 - <80:

Kremeň nachádzajúci sa vo výrobku nie je klasifikovaný ako nebezpečný. Okrem toho, keďže je spojený s inými kvapalnými/pastovitými zložkami zmesi, nie je počas používania voľne dostupný. Konečný výrobok má pastovitú konzistenciu a limity vystavenia vdýchnuteľnému prachu nie sú relevantné.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

OČI: Vyberte kontaktné šošovky, ak sa používajú. Okamžite umývajte veľkým množstvom vody aspoň 15 minút, úplne otvorte viečka. Ak problém pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

POKOŽKA: Vyzlečte kontaminovaný odev. Pokožku okamžite opláchnite sprchou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.

VDÝCHNUTIE: Zaisťte prísun čerstvého vzduchu. Ak postihnutý prestane dýchať, podajte umelé dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

POŽITIE: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Nevyvolávajte zvracanie. Nepodávajte nič, čo nie je výslovne schválené lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Špecifické informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených výrobkom nie sú známe.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

VHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY

Používajte konvenčné hasiace prostriedky: oxid uhličitý, penu, prášok a rozstrekovanú vodu.

NEVHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY

Žiadne konkrétne.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

NEBEZPEČENSTVO SPÔSOBENÉ VYSTAVENÍM V PRÍPADE POŽIARU

Nevdychujte produkty spaľovania.

5.3. Rady pre hasičov

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Na chladenie nádob použite prúdy vody, aby ste zabránili rozkladu výrobku a vzniku látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy noste kompletne protipožiarne vybavenie. Zhromažďujte hasiacu vodu, aby ste zabránili jej odtoku do kanalizačného systému. Zlikvidujte kontaminovanú vodu použitú na



hasenie a zvyšky požiaru podľa platných predpisov.

ŠPECIÁLNE OCHRANNÉ PROSTRIEDKY PRE HASIČOV

Bežný protipožiarny odev, t. j. požiarna súprava (BS EN 469), rukavice (BS EN 659) a obuv (špecifikácia HO A29 a A30) v kombinácii so samostatným dýchacím prístrojom s otvoreným okruhom na stlačený vzduch s pozitívnym tlakom (BS EN 137).

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zablokujte únik, ak nehrozí žiadne nebezpečenstvo.

Používajte vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 tejto karty bezpečnostných údajov), aby ste zabránili akejkoľvek kontaminácii pokožky, očí a osobného oblečenia. Tieto pokyny sa vzťahujú tak na výrobných pracovníkov, ako aj tých, ktorí vykonávajú núdzových zákroky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Výrobok nesmie preniknúť do kanalizácie ani prísť do kontaktu s povrchovými alebo podzemnými vodami.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Uniknutý výrobok zozbierajte do vhodnej nádoby. Posúďte vhodnosť nádoby, ktorá sa má použiť, v súlade s ustanoveniami oddielu 10. Zvyšok vysajte inertným absorpčným materiálom.

Uistite sa, že miesto úniku je dobre vetrané. Kontaminovaný materiál sa musí zlikvidovať v súlade s ustanoveniami uvedenými v bode 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Všetky informácie o osobných ochranných prostriedkoch a likvidácii sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Chráňte pred teplom, iskrami a otvoreným ohňom; nefajčite ani nepoužívajte zápalky alebo zapaľovače. Bez dostatočného vetrania sa pary môžu hromadiť na úrovni zeme a v prípade zapálenia sa môžu vznietiť aj na diaľku s nebezpečenstvom spätného požiaru. Zabráňte hromadeniu elektrostatických nábojov. Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite. Pred vstupom na miesta, kde ľudiaedia, si zložte kontaminovaný odev a osobné ochranné prostriedky. Zabráňte úniku výrobku do životného prostredia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte len v pôvodnom obale. Skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosahu zdrojov tepla, otvoreného ohňa, iskier a iných zdrojov vznietenia. Uchovávajte nádoby mimo dosahu akýchkoľvek nekompatibilných materiálov, podrobnosti sú uvedené v oddiele 10.

Skladujte na dobre vetranom mieste pri teplote od 5 °C do 30 °C. Uchovávajte nádoby zatvorené, keď sa nepoužívajú. Pri používaní nefajčite. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla, otvoreného ohňa, iskier a iných zdrojov vznietenia. Uistite sa, že máte k dispozícii zariadenie na chladenie nádob, aby sa predišlo nebezpečenstvu pretlaku a prehriatia v prípade požiaru v blízkosti.

7.3. Špecifické konečné použitie (použitia)

Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

Regulačné odkazy:

TLV-ACGIH

ACGIH 2021

2-hydroxyetylmetakrylát

Predpokladaná koncentrácia bez účinku - PNEC

Normálna hodnota v sladkej vode	0,482	mg/l
Normálna hodnota v morskej vode	0,482	mg/l
Normálna hodnota pre sladkovodný sediment	3,79	mg/kg/d
Normálna hodnota pre sediment morskej vody	3,79	mg/kg/d
Normálna hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie	1	mg/l
Normálna hodnota mikroorganizmov STP	10	mg/l
Normálna hodnota pre pozemné prostredie	0,476	mg/kg/d

Zdravie - odvodená úroveň bez účinku - DNEL/DMEL

Cesta expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na pracovníkov			
	Akútna lokálna	Akútna systémová	Chronická lokálna	Chronická systémová	Akútna lokálna	Akútna systémová	Chronická lokálna	Chronická systémová
Orálne				0,83 mg/kg telesnej hmotnosti/deň				
Vdýchnutie				2,9 mg/m ³				4,9 mg/m ³
Pokožka				0,83 mg/kg/d				1,3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Vinyltoluén**Prahová limitná hodnota**

Typ	Krajina	TWA/8 h	STEL/15 min	Poznámky	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH			50		100

Vysvetlivky:

(C) = STROP ; INHAL = inhalačná frakcia ; RESP = dýchateľná frakcia ; THORA = torakálna frakcia.

VND = identifikované nebezpečenstvo, ale nie je k dispozícii DNEL/PNEC; NEA = neočakáva sa žiadna expozícia; NPI = žiadne identifikované nebezpečenstvo.

Kremeň (SiO₂):

Kremeň nachádzajúci sa vo výrobku nie je klasifikovaný ako nebezpečný. Okrem toho, keďže je spojený s inými kvapalnými/pastovitými zložkami zmesi, nie je počas používania voľne dostupný. Konečný výrobok má pastovitú konzistenciu a limity vystavenia vdýchnuteľnému prachu nie sú relevantné.

8.2. Kontroly expozície

Keďže používanie primeraného technického vybavenia musí mať vždy prednosť pred osobnými ochrannými prostriedkami, uistite sa, že pracovisko je

**Bossong SpA**

Revízia č. 9

Zo dňa 20.06.2022

M300000F - BCR POLY SF COMP A

Vytlačené dňa 27.06.2022

Strana č. 6/16

Nahradená revízia:8 (vytlačené dňa: 15.05.2019)

dobre vetrané pomocou účinného lokálneho odsávania.

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov požiadajte o radu svojho dodávateľa chemických látok.

Osobné ochranné prostriedky musia mať označenie CE, ktoré potvrdzuje, že sú v súlade s príslušnými normami.

Poskytnite pracovníkom núdzovú sprchu so stanicou na umývanie tváre a očí.

OCHRANA RÚK

Chráňte ruky pracovnými rukavicami kategórie III (pozri normu EN 374).

Pri výbere materiálu pracovných rukavíc je potrebné vziať do úvahy: kompatibilitu, degradáciu, čas poruchy a priepustnosť.

Pred použitím sa musí skontrolovať odolnosť rukavíc voči chemickým látkam, pretože môže byť nepredvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od trvania a spôsobu ich používania.

OCHRANA POKOŽKY

Noste profesionálne kombinézy s dlhými rukávami a bezpečnostnú obuv kategórie II (pozri nariadenie 2016/425 a normu EN ISO 20344). Po zložení ochranného odevu umyte telo mydlom a vodou.

OCHRANA OČÍ

Používajte vzduchotesné ochranné okuliare (pozri normu EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

Ak je prekročená prahová hodnota (napr. TLV-TWA) pre látku alebo jednu z látok prítomných vo výrobku, použite masku s filtrom typu A, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) sa musí zvoliť podľa limitu danej koncentrácie. (pozri normu EN 14387). V prítomnosti plynov alebo pár rôznych druhov a/alebo plynov alebo pár obsahujúcich pevné častice (aerosólové spreje, výpary, hmlý atď.) sú potrebné kombinované filtre.

Ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočné na obmedzenie vystavenia pracovníka príslušným prahovým hodnotám, musia sa použiť zariadenia na ochranu dýchacích ciest. Masky v každom prípade poskytujú iba obmedzenú ochranu.

Ak je príslušná látka bez zápachu alebo jej čuchová prahová hodnota je vyššia ako zodpovedajúca TLV-TWA a v prípade núdze používajte dýchací prístroj s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (v súlade s normou EN 137) alebo dýchací prístroj s vonkajším prívodom vzduchu (v súlade s normou EN 138). Vyberte správne zariadenie na ochranu dýchacích ciest v súlade s normou EN 529.

KONTROLY ENVIRONMENTÁLNEJ EXPOZÍCIE

Emisie produkované výrobnými procesmi vrátane emisií produkovaných vetracími zariadeniami sa musia kontrolovať, aby sa zabezpečil súlad s environmentálnymi normami.

Zvyšky výrobku sa nesmú bez posúdenia likvidovať odpadovou vodou alebo vypúšťaním do vodných tokov.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	Hodnota	Informácie
Skupenstvo	Pevné, pastovité	
Farba	krémová	
Zápach	charakteristický	
Teplota topenia/tuhnutia	Údaj nie je k dispozícii	
Počiatočná teplota varu	Údaj nie je k dispozícii	
Horľavosť	Údaj nie je k dispozícii	
Dolná hranica výbušnosti	Údaj nie je k dispozícii	
Horná hranica výbušnosti	Údaj nie je k dispozícii	
Teplota vzplanutia	Údaj nie je k dispozícii	
Teplota samovznietenia	Údaj nie je k dispozícii	
pH	Údaj nie je k dispozícii	Dôvod chýbajúcich údajov: látka/zmes nie je rozpustná (vo vode)
Kinematická viskozita	Údaj nie je k dispozícii	

**M300000F - BCR POLY SF COMP A**

Rozpustnosť	nerozpustný vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	Údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	1,60 – 1,80 kg/l
Relatívna hustota pár	Údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	Neurčené

9.2. Iné informácie**9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Informácie nie sú k dispozícii

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Nie sú známe žiadne osobitné riziká reakcie s inými látkami za bežných podmienok používania.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stabilný za bežných podmienok používania a skladovania.

Nevystavujte slnečnému žiareniu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pary môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte prehriatiu. Zabráňte hromadeniu elektrostatických nábojov. Vyhnite sa všetkým zdrojom vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Informácie nie sú k dispozícii

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade tepelného rozkladu alebo požiaru sa môžu uvoľniť plyny a pary, ktoré sú potenciálne nebezpečné pre zdravie.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

**M300000F - BCR POLY SF COMP A**

Ak nie sú k dispozícii experimentálne údaje o výrobku, zdravotné riziká sa posudzujú podľa vlastností látok, ktoré obsahuje, v súlade s kritériami uvedenými v príslušnom nariadení o klasifikácii. Preto je potrebné vziať do úvahy koncentráciu jednotlivých nebezpečných látok uvedených v oddiele 3, aby sa vyhodnotili toxikologické účinky pri vystavení výrobku.

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a ďalšie informácie

Informácie nie sú k dispozícii

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Interaktívne účinky

Informácie nie sú k dispozícii

AKÚTNA TOXICITA

ATE (vdýchnutie pár) zmesi:	> 20 mg/l
ATE (orálne) zmesi:	Nie je klasifikovaná (žiadna významná zložka)
ATE (dermálne) zmesi:	Nie je klasifikovaná (žiadna významná zložka)

2-hydroxyetylmetakrylát

LD50 (dermálne):	> 5000 mg/kg KRÁLIK
LD50 (orálne):	5564 mg/kg POTKAN

Vinylnoluén

LD50 (dermálne):	> 4990 mg/kg KRÁLIK
LD50 (orálne):	3680 mg/kg POTKAN
LC50 (vdýchnutie pár):	3535 ppm/4 h POTKAN
STA (vdýchnutie pár):	Odhad 11 mg/l z tabuľky 3.1.2 prílohy I k nariadeniu CLP (údaj použitý na výpočet odhadu akútnej toxicity zmesi)



ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE POKOŽKU

Spôsobuje podráždenie pokožky

VÁŽNE POŠKODENIE/PODRÁŽDENIE OČÍ

Spôsobuje vážne podráždenie očí

SENZIBILIZÁCIA DÝCHACÍCH CIEST ALEBO POKOŽKY

Senzibilizácia pokožky

Senzibilizácia dýchacích ciest

Informácie nie sú k dispozícii

Senzibilizácia pokožky

Informácie nie sú k dispozícii

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nesplňa kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňa kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nesplňa kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti

Nežiaduce účinky na pohlavné funkcie a plodnosť



M300000F - BCR POLY SF COMP A

Informácie nie sú k dispozícii

Nežiaduce účinky na vývoj potomstva

Informácie nie sú k dispozícii

Účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej

Informácie nie sú k dispozícii

STOT - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti

Cieľové orgány

Informácie nie sú k dispozícii

Cesta expozície

Informácie nie sú k dispozícii

STOT - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti

Cieľové orgány

Informácie nie sú k dispozícii

Cesta expozície



Informácie nie sú k dispozícii

NEBEZPEČENSTVO PRI VDÝCHNUTÍ

Nesplňa kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na ľudské zdravie, ktoré sú predmetom hodnotenia.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Tento výrobok je nebezpečný pre životné prostredie a vodné organizmy. Z dlhodobého hľadiska má negatívne účinky na vodné prostredie.

12.1. Toxicita

2-hydroxyetylmetakrylát

LC50 - ryby	> 100 mg/l/96 h (OECD TG 203)
EC50 - kôrovce	> 380 mg/l/48 h
EC50 - riasy/vodné rastliny	836 mg/l/72 h
Chronická NOEC ryby	< 100 mg/l (OECD TG 211)
Chronická NOEC kôrovce	24,1 mg/l
Chronická NOEC riasy/vodné rastliny	400 mg/l 72 h

Vinyltoluén

LC50 - ryby	5,2 mg/l/96 h
EC50 - kôrovce	9,3 mg/l/48 h
EC50 - riasy/vodné rastliny	0,319 mg/l/72 h
EC10 riasy/vodné rastliny	0,25 mg/l/72 h

12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť

2-hydroxyetylmetakrylát

Rýchlo odbúrateľné
Ľahko biologicky odbúrateľné vo vode.

Vinyltoluén

NIE JE rýchlo odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál



2-hydroxyetylmetakrylát

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 0,42 Log Kow

Vinyltoluén

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 3,44 Log Kow

12.4. Mobilita v pôde

Informácie nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne PBT ani vPvB v koncentráciách $\geq 0,1\%$.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s hodnotenými účinkami na životné prostredie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Nevytvrdnutý materiál (napríklad exspirované alebo poškodené výrobky a/alebo nepodarky): napr.

08 04 09* Odpad z lepidiel a tesniacich materiálov obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Vytvrdnutý materiál, napr.:

08 04 10 Odpad z lepidiel a tesniacich materiálov alebo iných nebezpečných látok, ktoré nie sú klasifikované v 08 04 09.

Kontaminované obaly

Nekontaminované obaly sa môžu recyklovať.

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, sa musia zlikvidovať spolu s výrobkom.

15 01 10* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, znovu použite. Zvyšky výrobku sa musia považovať za špeciálny nebezpečný odpad. Úroveň nebezpečnosti odpadu obsahujúceho tento výrobok sa musí posúdiť podľa príslušných platných predpisov.

Likvidácia sa musí vykonať prostredníctvom autorizovanej spoločnosti na nakladanie s odpadmi v súlade s vnútroštátnymi a miestnymi predpismi.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly sa musia zhodnotiť alebo zlikvidovať v súlade s vnútroštátnymi predpismi o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Výrobok nie je nebezpečný podľa platných ustanovení Kódexu medzinárodnej cestnej prepravy (ADR) a železničnej prepravy (RID) nebezpečného tovaru, Medzinárodného námorného kódexu pre nebezpečný tovar (IMDG) a predpisov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov (IATA).

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo



Bossong SpA

Revízia č. 9

Zo dňa 20.06.2022

M300000F - BCR POLY SF COMP A

Vytlačené dňa 27.06.2022

Strana č. 13/16

Nahradená revízia:8 (vytlačené dňa: 15.05.2019)

Neurčené

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Neurčené

14.3. Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu

Neurčené

14.4. Obalová skupina

Neurčené

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Neurčené

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa

Neurčené

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je relevantné

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Kategória Seveso – smernica 2012/18/EÚ: Žiadne

Obmedzenia týkajúce sa výrobu alebo látok, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII k nariadeniu ES 1907/2006

Žiadne

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Neurčené

Látky v zozname kandidátskych látok (článok 59 nariadenia REACH)Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne SVHC v koncentráciách $\geq 0,1 \%$.Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH)

Žiadne

Látky, na ktoré sa vzťahuje podávanie správ o vývoze podľa nariadenia (EÚ) č. 649/2012:

Žiadne

Látky, na ktoré sa vzťahuje Rotterdamský dohovor:

Žiadne

Látky, na ktoré sa vzťahuje Štokholmský dohovor:

Žiadne

Zdravotné kontroly

Pracovníci vystavení tejto chemickej látke sa nemusia podrobiť zdravotnej kontrole za predpokladu, že dostupné údaje o posúdení rizika preukážu, že riziká súvisiace so zdravím a bezpečnosťou pracovníkov sú nízke a že bola dodržaná smernica 98/24/ES.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti prípravku/látok identifikovaných v oddiele 3 nebolo vykonané.

ODDIEL 16. Iné informácie

Text označenia nebezpečnosti (H) uvedený v oddiele 2-3 tejto karty bezpečnostných údajov:

Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória 2
Skin Irrit. 2	Podráždenie pokožky, kategória 2
Skin Sens. 1	Senzibilizácia pokožky, kategória 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pre vodné prostredie, akútna toxicita, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pre vodné prostredie, chronická toxicita, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pre vodné prostredie, chronická toxicita, kategória 3
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.

**M300000F - BCR POLY SF COMP A**

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H315	Spôsobuje podráždenie pokožky.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

VYSVETLIVKY:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- ATE: Odhad akútnej toxicity
- CAS: Číslo v databáze chemických látok
- CE50: Účinná koncentrácia (potrebná na vyvolanie 50 % účinku)
- CE: Identifikátor v ESIS (Európsky archív existujúcich látok)
- CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvodená úroveň bez účinku
- EmS: Núdzový plán
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
- IATA DGR: Medzinárodné nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu
- IC50: Koncentrácia imobilizácie 50 %
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex o preprave nebezpečného tovaru
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX: Identifikátor v prílohe VI k nariadeniu CLP
- LC50: Smrteľná koncentrácia 50 %
- LD50: Smrteľná dávka 50 %
- OEL: Úroveň expozície na pracovisku
- PBT: Perzistentné bioakumulatívne a toxické podľa nariadenia REACH
- PEC: Predpokladaná environmentálna koncentrácia
- PEL: Predpokladaná úroveň expozície
- PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku
- REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová limitná hodnota
- STROP TLV: Koncentrácia, ktorá sa nesmie prekročiť počas žiadneho času expozície na pracovisku.
- TWA: Časovo vážený priemerný limit expozície
- TWA STEL: Limit krátkodobej expozície
- VOC: Prchavé organické zlúčeniny
- vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne podľa nariadenia REACH
- WGK: Triedy ohrozenia vody (nemecky).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA

1. Nariadenie Európskeho parlamentu (ES) č. 1907/2006 (REACH)
2. Nariadenie Európskeho parlamentu (ES) č. 1272/2008 (CLP)
3. Nariadenie (EÚ) 2020/878 (príloha II k nariadeniu REACH)
4. Nariadenie (ES) č. 790/2009 (I Atp. CLP) Európskeho parlamentu
5. Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (II Atp. CLP) Európskeho parlamentu
6. Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (III Atp. CLP) Európskeho parlamentu
7. Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (IV Atp. CLP) Európskeho parlamentu
8. Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (V Atp. CLP) Európskeho parlamentu
9. Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (VI Atp. CLP) Európskeho parlamentu
10. Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (VII Atp. CLP) Európskeho parlamentu
11. Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (VIII Atp. CLP) Európskeho parlamentu
12. Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegované nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nariadenie (EÚ) 2019/1148
18. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)



Bossong SpA

Revízia č. 9

Zo dňa 20.06.2022

M300000F - BCR POLY SF COMP A

Vytlačené dňa 27.06.2022

Strana č. 16/16

Nahradená revízia:8 (vytlačené dňa: 15.05.2019)

- 19. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- Merck Index. - 10. vydanie
- Bezpečnosť manipulácie s chemikáliami
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikologický list)
- Patty - Priemyselná hygiena a toxikológia
- N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov-7, vydanie z roku 1989
- Webová stránka IFA GESTIS
- Webová stránka agentúry ECHA
- Databáza modelov KBÚ pre chemické látky – Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Národný zdravotný ústav) – Taliansko

Poznámka pre používateľov:

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na stave našich poznatkov k dátumu poslednej verzie. Používatelia si musia overiť vhodnosť a detailnosť poskytnutých informácií podľa každého konkrétneho použitia výrobku. Tento dokument nepredstavuje záruku na žiadnu konkrétnu vlastnosť výrobku.

Používanie tohto výrobku nepodlieha našej priamej kontrole; používatelia preto musia na vlastnú zodpovednosť dodržiavať platné zákony a predpisy o ochrane zdravia a bezpečnosti. Výrobca je oslobodený od akejkoľvek zodpovednosti vyplývajúcej z nesprávneho použitia.

Poskytnite určenému personálu primerané školenie o tom, ako používať chemické výrobky.

METÓDY VÝPOČTU PRE KLASIFIKÁCIU

Chemická a fyzikálna nebezpečnosť: Klasifikácia výrobkov je odvodená od kritérií stanovených nariadením CLP, príloha I, časť 2. Údaje na hodnotenie chemicko-fyzikálnych vlastností sú uvedené v oddiele 9.

Zdravotné riziká: Klasifikácia výrobku je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k nariadeniu CLP, časť 3, pokiaľ nie je v oddiele 11 stanovené inak.

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Klasifikácia výrobku je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k nariadeniu CLP, časť 4, pokiaľ nie je v oddiele 12 stanovené inak.

Zmeny predchádzajúcej revízie:

Tieto oddiely boli upravené:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.

**Bossong SpA**

Revízia č. 13

Zo dňa 20.06.2022

M2000022F – BCR POLY-SF COMP B

Vytlačené dňa 27.06.2022

Strana č. 1/15

Nahradená revízia:12 (vytlačené dňa: 15.05.2019)

Karta bezpečnostných údajov

Podľa prílohy II k nariadeniu REACH - nariadenie 2020/878 a prílohy II k nariadeniu UK REACH

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kód:	M2000022F
Názov výrobku	BCR POLY-SF COMP B
Chemický názov a synonymá	Peroxid na báze tmelu
UFI:	PE00-F0V9-U00F-YNXD

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Určené použitie **Dvojzložkový vstrekovací systém pre chemické ukotvenie na stavebných materiáloch.**

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov	Bossong SpA
Úplná adresa	via E. Fermi, 51
Okres a krajina	24050 Grassobbio (BG)
	Taliansko
	Tel. 035-3846011
	Fax 035-3846012

e-mailová adresa kompetentnej osoby

zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov **tek@bossong.com**

1.4. Núdzové telefónne číslo

Naliehavé otázky smerujte na **Ospedale NIGUARDA Milano tel. +39 0266101029**
<http://www.centroantiveleni.org/>Centro Antiveleni di Bergamo (CAV Ospedali Riuniti) tel: 800 883300
Centro Antiveleni di Roma (CAV Policlinico Gemelli) tel: +39 06 3054343

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa ustanovení nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) (v znení neskorších zmien a doplnení). Výrobok preto vyžaduje kartu bezpečnostných údajov, ktorá je v súlade s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2020/878.

Akékoľvek ďalšie informácie týkajúce sa rizík pre zdravie a/alebo životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty bezpečnostných údajov.

Klasifikácia a označenie nebezpečnosti:

Podráždenie očí, kategória 2
Senzibilizácia pokožky, kategória 1AH319
H317Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**M2000022F – BCR POLY-SF COMP B****2.2. Prvky označovania**

Označovanie nebezpečnosti podľa nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnení.

Výstražné piktogramy:



Signálne slová: Výstraha

Výstražné upozornenia:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte po ruke obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody/. . .
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Obsahuje: Dibenzoylperoxid

2.3. Iná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne PBT ani vPvB v koncentráciách $\geq 0,1\%$.

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov v koncentrácií $\geq 0,1\%$.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi**

Obsahuje:

Identifikácia	x = Konc. %	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)
Dibenzoylperoxid		
CAS 94-36-0	$10 \leq x < 17$	Org. Perox B H241, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
EC 202-327-6		
INDEX 617-008-00-0		
Nar. REACH 01-2119511472-50		

Úplné znenie výstražných H-viet je uvedené v oddiele 16 tejto karty bezpečnostných údajov.

**M200022F – BCR POLY-SF COMP B**

Kremeň (SiO₂) - CAS 14808-60-7 - C %: >=50 - <80:

Kremeň nachádzajúci sa vo výrobku nie je klasifikovaný ako nebezpečný. Okrem toho, keďže je spojený s inými kvapalnými/pastovitými zložkami zmesi, nie je počas používania voľne dostupný. Konečný výrobok má pastovitú konzistenciu a limity vystavenia vdýchnuteľnému prachu nie sú relevantné.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

OČI: Vyberte kontaktné šošovky, ak sa používajú. Okamžite umývajte veľkým množstvom vody aspoň 15 minút, úplne otvorte viečka. Ak problém pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

POKOŽKA: Vyzlečte kontaminovaný odev. Ihneď umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.

VDÝCHNUTIE: Zaisťte prísun čerstvého vzduchu. V prípade ťažkostí s dýchaním okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

POŽITIE: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Vyvolajte zvracanie len vtedy, ak to určí lekár. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústne, pokiaľ to nepovolí lekár.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Špecifické informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených výrobkom nie sú známe.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****VHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY**

Používajte konvenčné hasiace prostriedky: oxid uhličitý, penu, prášok a rozstrekovanú vodu.

NEVHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY

Žiadne konkrétne.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi**NEBEZPEČENSTVO SPÔSOBENÉ VYSTAVENÍM V PRÍPADE POŽIARU**

Nevdychujte produkty spaľovania.

5.3. Rady pre hasičov**VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE**

Na chladenie nádob použite prúdy vody, aby ste zabránili rozkladu výrobku a vzniku látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy noste kompletne protipožiarne vybavenie. Zhromažďujte hasiacu vodu, aby ste zabránili jej odtoku do kanalizačného systému. Zlikvidujte kontaminovanú vodu použitú na hasenie a zvyšky požiaru podľa platných predpisov.

ŠPECIÁLNE OCHRANNÉ PROSTRIEDKY PRE HASIČOV

Bežný protipožiarne odev, t. j. požiarne súprava (BS EN 469), rukavice (BS EN 659) a obuv (špecifikácia HO A29 a A30) v kombinácii so samostatným dýchacím prístrojom s otvoreným okruhom na stlačený vzduch s pozitívnym tlakom (BS EN 137).

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zablokujte únik, ak nehrozí žiadne nebezpečenstvo.

Používajte vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 tejto karty bezpečnostných údajov), aby ste

**M2000022F – BCR POLY-SF COMP B**

Zabránili akejkoľvek kontaminácii pokožky, očí a osobného oblečenia. Tieto pokyny sa vzťahujú tak na výrobných pracovníkov, ako aj tých, ktorí vykonávajú núdzových zákroky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Výrobok nesmie preniknúť do kanalizácie ani prísť do kontaktu s povrchovými alebo podzemnými vodami.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Uniknutý výrobok zozbierajte do vhodnej nádoby. Posúďte vhodnosť nádoby, ktorá sa má použiť, v súlade s ustanoveniami oddielu 10. Zvyšok vysajte inertným absorpčným materiálom.

Uistite sa, že miesto úniku je dobre vetrané. Kontaminovaný materiál sa musí zlikvidovať v súlade s ustanoveniami uvedenými v bode 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Všetky informácie o osobných ochranných prostriedkoch a likvidácii sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Uistite sa, že je k dispozícii vhodný uzemňovací systém pre vybavenie a personál. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte prášok, výpary ani hmlu. Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite. Po použití si umyte ruky. Zabráňte úniku výrobku do životného prostredia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte len v pôvodnom obale. Skladujte na vetranom a suchom mieste, mimo dosahu zdrojov vznietenia. Nádoby uchovávajte dobre uzavreté. Uchovávajte výrobok v jasne označených nádobách. Zabráňte prehriatiu. Nevystavujte prudkým úderom. Uchovávajte nádoby mimo dosahu akýchkoľvek nekompatibilných materiálov, podrobnosti sú uvedené v oddiele 10.

Skladujte na dobre vetranom mieste pri teplote od 5 °C do 30 °C. Uchovávajte nádoby zatvorené, keď sa nepoužívajú. Pri používaní nefajčite. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla, otvoreného ohňa, iskier a iných zdrojov vznietenia. Uistite sa, že máte k dispozícii zariadenie na chladenie nádob, aby sa predišlo nebezpečenstvu pretlaku a prehriatia v prípade požiaru v blízkosti.

7.3. Špecifické konečné použitie (použitia)

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Regulačné odkazy:

TLV-ACGIH

ACGIH 2021

Dibenzoylperoxid**Prahová limitná hodnota**

Typ	Krajina	TWA/8 h	STEL/15 min	Poznámky
		mg/m ³	ppm	mg/m ³ ppm
TLV-ACGIH		5		

**M2000022F – BCR POLY-SF COMP B****Predpokladaná koncentrácia bez účinku - PNEC**

Normálna hodnota v sladkej vode	0,00002	mg/l
Normálna hodnota v morskej vode	0,000002	mg/l
Normálna hodnota pre sladkovodný sediment	0,0127	mg/kg/d
Normálna hodnota pre sediment morskej vody	0,00127	mg/kg/d
Normálna hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie	0,000602	mg/l
Normálna hodnota mikroorganizmov STP	0,35	mg/l
Normálna hodnota pre pozemné prostredie	0,0025	mg/kg/d

Zdravie - odvodená úroveň bez účinku - DNEL/DMEL

Cesta expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na pracovníkov			
	Akútna lokálna	Akútna systémová	Chronická lokálna	Chronická systémová	Akútna lokálna	Akútna systémová	Chronická lokálna	Chronická systémová
Orálne				2 mg/kg telesnej hmotnosti/deň				
Vdýchnutie								39 mg/m ³
Pokožka								13,3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Vysvetlivky:

(C) = STROP ; INHAL = inhalačná frakcia ; RESP = dýchateľná frakcia ; THORA = torakálna frakcia.

VND = identifikované nebezpečenstvo, ale nie je k dispozícii DNEL/PNEC; NEA = neočakáva sa žiadna expozícia; NPI = žiadne identifikované nebezpečenstvo.

Kremeň (SiO₂):

Kremeň nachádzajúci sa vo výrobku nie je klasifikovaný ako nebezpečný. Okrem toho, keďže je spojený s inými kvapalnými/pastovitými zložkami zmesi, nie je počas používania voľne dostupný. Konečný výrobok má pastovitú konzistenciu a limity vystavenia vdýchnuteľnému prachu nie sú relevantné.

8.2. Kontroly expozície

Keďže používanie primeraného technického vybavenia musí mať vždy prednosť pred osobnými ochrannými prostriedkami, uistite sa, že pracovisko je dobre vetrané pomocou účinného lokálneho odsávania.

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov požiadajte o radu svojho dodávateľa chemických látok.

Osobné ochranné prostriedky musia mať označenie CE, ktoré potvrdzuje, že sú v súlade s príslušnými normami.

Poskytnite pracovníkom núdzovú sprchu so stanicou na umývanie tváre a očí.

OCHRANA RÚK

Chráňte ruky pracovnými rukavicami kategórie III (pozri normu EN 374).

Pri výbere materiálu pracovných rukavíc je potrebné vziať do úvahy: kompatibilitu, degradáciu, čas poruchy a priepustnosť.

Pred použitím sa musí skontrolovať odolnosť rukavíc voči chemickým látkam, pretože môže byť nepredvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od trvania a spôsobu ich používania.

OCHRANA POKOŽKY

Noste profesionálne kombinézy s dlhými rukávami a bezpečnostnú obuv kategórie II (pozri nariadenie 2016/425 a normu EN ISO 20344). Po zložení ochranného odevu umyte telo mydlom a vodou.

OCHRANA OČÍ

Používajte vzduchotesné ochranné okuliare (pozri normu EN 166).

**M2000022F – BCR POLY-SF COMP B****OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST**

Ak je prekročená prahová hodnota (napr. TLV-TWA) pre látku alebo jednu z látok prítomných vo výrobku, použite masku s filtrom typu A, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) sa musí zvoliť podľa limitu danej koncentrácie. (pozri normu EN 14387). V prítomnosti plynov alebo pár rôznych druhov a/alebo plynov alebo pár obsahujúcich pevné častice (aerosólové spreje, výpary, hmla atď.) sú potrebné kombinované filtre.

Ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočné na obmedzenie vystavenia pracovníka príslušným prahovým hodnotám, musia sa použiť zariadenia na ochranu dýchacích ciest. Masky v každom prípade poskytujú iba obmedzenú ochranu.

Ak je príslušná látka bez zápachu alebo jej čuchová prahová hodnota je vyššia ako zodpovedajúca TLV-TWA a v prípade núdze používajte dýchací prístroj s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (v súlade s normou EN 137) alebo dýchací prístroj s vonkajším prívodom vzduchu (v súlade s normou EN 138). Vyberte správne zariadenie na ochranu dýchacích ciest v súlade s normou EN 529.

KONTROLY ENVIRONMENTÁLNEJ EXPOZÍCIE

Emisie produkované výrobnými procesmi vrátane emisií produkovaných vetracími zariadeniami sa musia kontrolovať, aby sa zabezpečil súlad s environmentálnymi normami.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vlastnosť	Hodnota	Informácie
Skupenstvo	Pevné, pastovité	
Farba	čierna	
Zápach	charakteristický	
Teplota topenia/tuhnutia	Údaj nie je k dispozícii	
Počiatočná teplota varu	Údaj nie je k dispozícii	
Horľavosť	Údaj nie je k dispozícii	
Dolná hranica výbušnosti	Údaj nie je k dispozícii	
Horná hranica výbušnosti	Údaj nie je k dispozícii	
Teplota vzplanutia	Údaj nie je k dispozícii	
Teplota samovznietenia	Údaj nie je k dispozícii	
pH	Údaj nie je k dispozícii	Dôvod chýbajúcich údajov: látka/zmes nie je rozpustná (vo vode)
Kinematická viskozita	Údaj nie je k dispozícii	
Rozpustnosť	nerozpustný	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaj nie je k dispozícii	
Tlak pár	Údaj nie je k dispozícii	
Hustota a/alebo relatívna hustota	1,50 – 1,70 kg/l	
Relatívna hustota pár	Údaj nie je k dispozícii	
Vlastnosti častíc	Neurčené	

9.2. Iné informácie**9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Informácie nie sú k dispozícii

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Aktívny kyslík (%) < 1

**M2000022F – BCR POLY-SF COMP B****ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Informácie nie sú k dispozícii

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stabilný, ak sa skladuje v originálnych nádobách pri teplotách nižších ako teplota samovoľného rozkladu (SADT).

Nevystavujte slnečnému žiareniu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Informácie nie sú k dispozícii

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte prehriatiu. Zabráňte hromadeniu elektrostatických nábojov. Vyhnite sa všetkým zdrojom vznietenia. Neprekładajte do nádob, ktoré mohli byť kontaminované inými látkami. Neskladujte v blízkosti zápalných alebo horľavých výrobkov.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné redukčné alebo oxidačné činidlá, silné kyseliny alebo zásady, horúci materiál.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad môže viesť k tvorbe výbušných peroxidov alebo iných potenciálne nebezpečných látok.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a ďalšie informácie

Informácie nie sú k dispozícii

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícii



M200022F – BCR POLY-SF COMP B

Interaktívne účinky

Informácie nie sú k dispozícii

AKÚTNA TOXICITA

ATE (vdýchnutie) zmesi:
ATE (orálne) zmesi:
ATE (dermálne) zmesi:

Nie je klasifikovaná (žiadna významná zložka)
Nie je klasifikovaná (žiadna významná zložka)
Nie je klasifikovaná (žiadna významná zložka)

Dibenzoylperoxid

LD50 (orálne):
LC50 (vdýchnutie hmlы/prášku):

> 2000 mg/kg POTKAN
> 24,3 mg/l/4h POTKAN

ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE POKOŽKU

Nesplňa kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti

VÁŽNE POŠKODENIE/PODRÁŽDENIE OČÍ

Spôsobuje vážne podráždenie očí

SENZIBILIZÁCIA DÝCHACÍCH CIEST ALEBO POKOŽKY

Senzibilizácia pokožky

Senzibilizácia dýchacích ciest

Informácie nie sú k dispozícii

Senzibilizácia pokožky

Informácie nie sú k dispozícii

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK



M2000022F – BCR POLY-SF COMP B

Nesplňa kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňa kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nesplňa kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti

Nežiaduce účinky na pohlavné funkcie a plodnosť

Informácie nie sú k dispozícii

Nežiaduce účinky na vývoj potomstva

Informácie nie sú k dispozícii

Účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej

Informácie nie sú k dispozícii

STOT - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti

Cieľové orgány

Informácie nie sú k dispozícii

Cesta expozície

Informácie nie sú k dispozícii

**M200022F – BCR POLY-SF COMP B**STOT - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti

Cieľové orgány

Informácie nie sú k dispozícii

Cesta expozície

Informácie nie sú k dispozícii

NEBEZPEČENSTVO PRI VDÝCHNUTÍ

Nesplňa kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na ľudské zdravie, ktoré sú predmetom hodnotenia.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Používajte tento výrobok v súlade so správnymi pracovnými postupmi. Nevyhadzujte do zmesového odpadu. Informujte príslušné orgány, ak sa výrobok dostal do vodných tokov alebo kontaminoval pôdu alebo vegetáciu.

12.1. Toxicita

Dibenzoylperoxid

LC50 - ryby > 0,0602 mg/l/96 h (OECD TG 203)

EC50 - kôrovce > 0,11 mg/l/48h (OECD TG 202)

EC50 - riasy/vodné rastliny > 0,0711 mg/l/72h (OECD TG 201)

EC10 kôrovce > 0,001 mg/l/28d (OECD TG 211)

Chronická NOEC ryby > 0,0316 mg/l 96 h

Chronická NOEC riasy/vodné rastliny > 0,02 mg/l 72 h

zmes/výrobok

LC50 - ryby > 100 mg / l / 96 h ryby (OECD TG 203)

EC50 - kôrovce > 100 mg / l / 48 h daphia magna (OECD TG 202)

EC50 - riasy/vodné rastliny > 100 mg / l / 72 h riasy - Pseudokirchneriella subcapitata (OECD TG 201 Akútna a chronická)

Chronická NOEC ryby > 100 mg / l / 28 d ryby, Rastový test mladých jedincov (OECD TG 215).

**M200022F – BCR POLY-SF COMP B****12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť**

Dibenzoylperoxid

Rýchlo odbúrateľné

71 % vo vode 28 dní (OECD TG 301 D)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Dibenzoylperoxid

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

3,2 Log Kow (OECD TG 117)

12.4. Mobilita v pôde

Dibenzoylperoxid

Rozdeľovací koeficient: pôda/voda

3,8 (OECD TG 121)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne PBT ani vPvB v koncentráciách $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s hodnotenými účinkami na životné prostredie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Nevytvrdnutý materiál (napríklad exspirované alebo poškodené výrobky a/alebo nepodarky): napr.

08 04 09* Odpad z lepidiel a tesniacich materiálov obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Vytvrdnutý materiál, napr.:

08 04 10 Odpad z lepidiel a tesniacich materiálov alebo iných nebezpečných látok, ktoré nie sú klasifikované v 08 04 09.

Kontaminované obaly

Nekontaminované obaly sa môžu recyklovať.

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, sa musia zlikvidovať spolu s výrobkom.

15 01 10* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, znovu použite. Zvyšky výrobku sa musia považovať za špeciálny nebezpečný odpad. Úroveň nebezpečnosti odpadu obsahujúceho tento výrobok sa musí posúdiť podľa príslušných platných predpisov.

Likvidácia sa musí vykonať prostredníctvom autorizovanej spoločnosti na nakladanie s odpadmi v súlade s vnútroštátnymi a miestnymi predpismi.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly sa musia zhodnotiť alebo zlikvidovať v súlade s vnútroštátnymi predpismi o nakladaní s odpadmi.



Bossong SpA

Revízia č. 13

Zo dňa 20.06.2022

M2000022F – BCR POLY-SF COMP B

Vytlačené dňa 27.06.2022

Strana č. 12/15

Nahradená revízia:12 (vytlačené dňa:
15.05.2019)

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Výrobok nie je nebezpečný podľa platných ustanovení Kódexu medzinárodnej cestnej prepravy (ADR) a železničnej prepravy (RID) nebezpečného tovaru, Medzinárodného námorného kódexu pre nebezpečný tovar (IMDG) a predpisov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov (IATA).

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Neurčené

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Neurčené

14.3. Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu

Neurčené

14.4. Obalová skupina

Neurčené

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Neurčené

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa

Neurčené

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je relevantné

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

**M200022F – BCR POLY-SF COMP B**

Kategória Seveso – smernica 2012/18/EÚ: Žiadne

Obmedzenia týkajúce sa výrobku alebo látok, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII k nariadeniu ES 1907/2006

Žiadne

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Neurčené

Látky v zozname kandidátskych látok (článok 59 nariadenia REACH)

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne SVHC v koncentráciách $\geq 0,1\%$.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH)

Žiadne

Látky, na ktoré sa vzťahuje podávanie správ o vývoze podľa nariadenia (EÚ) č. 649/2012:

Žiadne

Látky, na ktoré sa vzťahuje Rotterdamský dohovor:

Žiadne

Látky, na ktoré sa vzťahuje Štokholmský dohovor:

Žiadne

Zdravotné kontroly

Pracovníci vystavení tejto chemickej látke sa nemusia podrobiť zdravotnej kontrole za predpokladu, že dostupné údaje o posúdení rizika preukážu, že riziká súvisiace so zdravím a bezpečnosťou pracovníkov sú nízke a že bola dodržaná smernica 98/24/ES.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti prípravku/látok identifikovaných v oddiele 3 nebolo vykonané.

ODDIEL 16. Iné informácie

Text označenia nebezpečnosti (H) uvedený v oddiele 2-3 tejto karty bezpečnostných údajov:

Org. Perox B	Organický peroxid, typ B
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória 2
Skin Sens. 1	Senzibilizácia pokožky, kategória 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizácia pokožky, kategória 1A
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pre vodné prostredie, akútna toxicita, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pre vodné prostredie, chronická toxicita, kategória 1

**M200022F – BCR POLY-SF COMP B**

H241	Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

VYSVETLIVKY:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- ATE: Odhad akútnej toxicity
- CAS: Číslo v databáze chemických látok
- CE50: Účinná koncentrácia (potrebná na vyvolanie 50 % účinku)
- CE: Identifikátor v ESIS (Európsky archív existujúcich látok)
- CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvodená úroveň bez účinku
- EmS: Núdzový plán
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
- IATA DGR: Medzinárodné nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu
- IC50: Koncentrácia imobilizácie 50 %
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex o preprave nebezpečného tovaru
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX: Identifikátor v prílohe VI k nariadeniu CLP
- LC50: Smrteľná koncentrácia 50 %
- LD50: Smrteľná dávka 50 %
- OEL: Úroveň expozície na pracovisku
- PBT: Perzistentné bioakumulatívne a toxické podľa nariadenia REACH
- PEC: Predpokladaná environmentálna koncentrácia
- PEL: Predpokladaná úroveň expozície
- PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku
- REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová limitná hodnota
- STROP TLV: Koncentrácia, ktorá sa nesmie prekročiť počas žiadneho času expozície na pracovisku.
- TWA: Časovo vážený priemerný limit expozície
- TWA STEL: Limit krátkodobej expozície
- VOC: Prchavé organické zlúčeniny
- vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne podľa nariadenia REACH
- WGK: Triedy ohrozenia vody (nemecky).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA

1. Nariadenie Európskeho parlamentu (ES) č. 1907/2006 (REACH)
 2. Nariadenie Európskeho parlamentu (ES) č. 1272/2008 (CLP)
 3. Nariadenie (EÚ) 2020/878 (príloha II k nariadeniu REACH)
 4. Nariadenie (ES) č. 790/2009 (I Atp. CLP) Európskeho parlamentu
 5. Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (II Atp. CLP) Európskeho parlamentu
 6. Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (III Atp. CLP) Európskeho parlamentu
 7. Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (IV Atp. CLP) Európskeho parlamentu
 8. Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (V Atp. CLP) Európskeho parlamentu
 9. Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (VI Atp. CLP) Európskeho parlamentu
 10. Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (VII Atp. CLP) Európskeho parlamentu
 11. Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (VIII Atp. CLP) Európskeho parlamentu
 12. Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegované nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Nariadenie (EÚ) 2019/1148
 18. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- Merck Index. - 10. vydanie
 - Bezpečnosť manipulácie s chemikáliami



Bossong SpA

Revízia č. 13

Zo dňa 20.06.2022

M2000022F – BCR POLY-SF COMP B

Vytlačené dňa 27.06.2022

Strana č. 15/15

Nahradená revízia:12 (vytlačené dňa:
15.05.2019)

- INRS - Fiche Toxicologique (toxikologický list)
- Patty - Priemyselná hygiena a toxikológia
- N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov-7, vydanie z roku 1989
- Webová stránka IFA GESTIS
- Webová stránka agentúry ECHA
- Databáza modelov KBÚ pre chemické látky – Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Národný zdravotný ústav) – Taliansko

Poznámka pre používateľov:

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na stave našich poznatkov k dátumu poslednej verzie. Používatelia si musia overiť vhodnosť a detailnosť poskytnutých informácií podľa každého konkrétneho použitia výrobku.

Tento dokument nepredstavuje záruku na žiadnu konkrétnu vlastnosť výrobku.

Používanie tohto výrobku nepodlieha našej priamej kontrole; používatelia preto musia na vlastnú zodpovednosť dodržiavať platné zákony a predpisy o ochrane zdravia a bezpečnosti. Výrobca je oslobodený od akejkoľvek zodpovednosti vyplývajúcej z nesprávneho použitia.

Poskytnite určenému personálu primerané školenie o tom, ako používať chemické výrobky.

METÓDY VÝPOČTU PRE KLASIFIKÁCIU

Chemická a fyzikálna nebezpečnosť: Klasifikácia výrobkov je odvodená od kritérií stanovených nariadením CLP, príloha I, časť 2. Údaje na hodnotenie chemicko-fyzikálnych vlastností sú uvedené v oddiele 9.

Zdravotné riziká: Klasifikácia výrobku je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k nariadeniu CLP, časť 3, pokiaľ nie je v oddiele 11 stanovené inak.

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Klasifikácia výrobku je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k nariadeniu CLP, časť 4, pokiaľ nie je v oddiele 12 stanovené inak.

Zmeny predchádzajúcej revízie:

Tieto oddiely boli upravené:

09.