

**M3000003F - BCR V PLUS/W/T COMP A**

Karta charakterystyki bezpieczeństwa

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - rozporządzenia 2020/878 oraz załącznikiem II do rozporządzenia REACH

ROZDZIAŁ 1. Identyfikacja substancji/mieszanki oraz identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod: **M3000003F**
Nazwa produktu: **BCR V PLUS/W/T COMP A**
Nazwa chemiczna i synonim: **Żywica winylowa na bazie części, nienasycona**
UFI: **2C00-Y05W-H00Y-9ACA**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzanePrzeznaczenie: **Dwuskładnikowy system wtrysku kotew chemicznych na materiałach budowlanych.****1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa: **Bossong SpA**
Pełny adres: **via E. Fermi, 51**
Okręg i kraj: **24050 Grassobbio (BG)**
Włochy

Tel.: **035-3846011**Faks **035-3846012**

adres e-mail osoby kompetentnej

odpowiedzialność za Kartę charakterystyki
bezpieczeństwa: **tek@bossong.com****1.4. Numer telefonu alarmowego**

W przypadku pilnych zapytań, patrz

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

ROZDZIAŁ 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami określonymi w rozporządzeniu (EC) nr 1272/2008 (CLP) (wraz z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami). Produkt wymaga zatem karty charakterystyki, która jest zgodna z przepisami rozporządzenia (UE) 2020/878. Wszelkie dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub środowiska podano w rozdziałach 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja zagrożeń i wskazania:

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie
jednorazowe, kategoria 3

H335

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**M3000003F - BCR V PLUS/W/T COMP A****2.2. Elementy etykiety**

Etykietowanie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem EC 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami.

Piktogramy wskazujące
rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Ostrzeżenie

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 Jeśli potrzebna jest porada lekarska, należy mieć pod ręką pojemnik na produkt lub etykietę.
P102 Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
P280 Nosić rękawice ochronne /ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352 W przypadku KONTAKTU ZE SKÓRĄ: przemyć dużą ilością wody / . . .
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady /zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 Zawartość/pojemnik należy utylizować zgodnie z przepisami krajowymi.

Zawiera: Dimetakrylan etylenu
Kwas metakrylowy, monoester z propanem 1,2 - diolem

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera PBT ani vPvB w procentach $\geq 0,1\%$.

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

ROZDZIAŁ 3. Skład/informacje o składnikach**3.2. Mieszanki**

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stężenie %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
Dimetakrylan etylenu		
CAS 97-90-5	$10 \leq x < 17$	STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego 3 H412, Nota klasyfikacyjna zgodnie z załącznikiem VI do rozporządzenia CLP: D
WE 202-617-2		STOT SE 3 H335: $\geq 10\%$

**M3000003F - BCR V PLUS/W/T COMP A**

INDEKS 607-114-00-5

REACH 01-2119965172-38

**Kwas metakrylowy, monoester z
propanem 1,2 - diolem**

CAS 27813-02-1

 $5 \leq x < 9$

Podrażnienie oczu. 2 H319, Działanie uczul. na skórę 1 H317

WE 248-666-3

INDEKS -

REACH 01-2119490226-37

1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol

CAS 38668-48-3

 $0 \leq x < 1$

Ostra toksyczność. 2 H300, Podrażnienie oczu 2 H319, Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego 3 H412

WE 254-075-1

LD50 Doustnie: >25 mg/kg

INDEKS -

REACH 01-2119980937-17

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) podano w sekcji 16 arkusza.

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

Kwarc zawarty w produkcie klasyfikuje się jako niestanowiący zagrożenia. Ponadto, będąc połączony z innymi płynnymi / pastowymi składnikami mieszaniny, nie jest on swobodnie dostępny podczas użytkowania. Produkt końcowy ma konsystencję pasty, a granice narażenia na wdychany pył nie są istotne.

ROZDZIAŁ 4. Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne. Natychmiast przemyć dużą ilością wody przez co najmniej 30-60 minut, całkowicie otwierając powieki. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

POŁKNIĘCIE: Niech pacjent wypije jak najwięcej wody. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Nie wywoływać wymiotów bez wyraźnej zgody lekarza.

WDYCHANIE: Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, z dala od miejsca wypadku. Jeśli poszkodowany przestanie oddychać, wykonać sztuczne oddychanie. Należy podjąć odpowiednie środki ostrożności dla ratowników.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki, ostre i opóźnione

Szczegółowe informacje dotyczące objawów i skutków wywoływanych przez produkt nie są znane.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Informacje niedostępne

ROZDZIAŁ 5. Środki przeciwpożarowe**5.1. Środki gaśnicze****ODPOWIEDNI SPRZĘT GAŚNICZY**

Sprzęt gaśniczy powinien być konwencjonalny: dwutlenek węgla, piana, proszek i rozpylona woda.

NIEODPOWIEDNI SPRZĘT GAŚNICZY

Żadnego w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**M3000003F - BCR V PLUS/W/T COMP A****ZAGROŻENIA SPOWODOWANE NARAŻENIEM W PRZYPADKU POŻARU**

Nie wdychać produktów spalania.

5.3. Porady dla strażaków**INFORMACJE OGÓLNE**

Użyć strumieni wody, aby schłodzić pojemniki, aby zapobiec rozkładowi produktu i rozwojowi substancji potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia. Zawsze należy nosić pełne wyposażenie przeciwpożarowe. Zebrać wodę gaśniczą, aby zapobiec jej odprowadzeniu do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę używaną do gaszenia pożaru oraz pozostałości pożaru należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SPECJALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Normalna odzież przeciwpożarowa, tj. zestaw przeciwpożarowy (BS EN 469), rękawice (BS EN 659) i buty (specyfikacja HO A29 i A30) w połączeniu z niezależnym aparatem oddechowym na sprężone powietrze o dodatnim ciśnieniu w otwartym obwodzie (BS EN 137).

ROZDZIAŁ 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne**

Zablokować wyciek, jeśli nie ma zagrożenia.

Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny (w tym środki ochrony indywidualnej, o których mowa w rozdziale 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. Wskazania te dotyczą zarówno personelu zajmującego się przetwarzaniem, jak i osób zaangażowanych w procedury awaryjne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt nie może przedostawać się do kanalizacji ani wchodzić w kontakt z wodami powierzchniowymi lub gruntowymi.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać wyciekły produkt do odpowiedniego pojemnika. Ocenić kompatybilność pojemnika, który ma być użyty, sprawdzając sekcję 10. Resztę zutylizować obojętnym materiałem pochłaniającym.

Upewnić się, że miejsce wycieku jest dobrze przewietrzane. Zanieczyszczony materiał należy utylizować zgodnie z przepisami określonymi w pkt 13.

6.4. Odniesienie do innych rozdziałów

Wszelkie informacje dotyczące ochrony osobistej i utylizacji podano w rozdziałach 8 i 13.

ROZDZIAŁ 7. Postępowanie z substancjami I ich przechowywanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem należy zapoznać się ze wszystkimi pozostałymi częściami niniejszej karty charakterystyki. Unikać wycieków produktu do środowiska. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania. Przed wejściem do miejsc, w których ludzie jedzą, należy zdjąć zanieczyszczoną odzież i środki ochrony indywidualnej.

7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym wszelkie niezgodności

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki zamknięte, w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów niezgodnych, patrz punkt 10 w celu uzyskania szczegółowych informacji.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, w temperaturze od 5°C do 30°C. Trzymać pojemniki zamknięte, gdy nie są używane. Nie palić podczas

**M3000003F - BCR V PLUS/W/T COMP A**

kontaktem z produktem. Trzymać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i iskier oraz innych źródeł zapłonu. Upewnić się, że dostępny jest sprzęt do chłodzenia zbiorników, aby zapobiec niebezpieczeństwu nadciśnienia i przegrzania w przypadku pożaru w pobliżu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Informacje niedostępne

ROZDZIAŁ 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry kontrolne****Dimetakrylan etylenu**

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian - PNEC

Wartość normalna w wodzie słodkiej	0 139	mg/l
Wartość normalna w wodzie morskiej	0 014	mg/l
Wartość normalna dla osadu słodkowodnego	1,6	mg/kg/d.
Wartość normalna dla osadu wody morskiej	0,16	mg/kg/d.
Wartość normalna dla wody, okresowe uwalnianie	0,15	mg/l
Wartość normalna drobnoustrojów STP	57	mg/l
Wartość normalna dla przedziału naziemnego	0 239	mg/kg/d.

Zdrowie - pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga narażenia	Wpływ na konsumentów			Wpływ na pracowników				
	Ostre miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Przewlekłe ogólnoustrojowe	Ostre miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Przewlekłe ogólnoustrojowe
Doustnie				0,83 mg/kg mc/d				
Wdychanie				1,45 mg/m ³				2,45 mg/m ³
Skóra				0,83 mg/kg mc/d				1,3 mg/kg mc/d

Kwas metakrylowy, monoester z propanem 1,2 - diolem

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian - PNEC

Wartość normalna w wodzie słodkiej	0,9	mg/l
Wartość normalna w wodzie morskiej	0,9	mg/l
Wartość normalna dla osadu słodkowodnego	6,28	mg/kg/d.
Wartość normalna dla osadu wody morskiej	6,28	mg/kg/d.
Wartość normalna dla wody, okresowe uwalnianie	0,97	mg/l
Wartość normalna drobnoustrojów STP	10	mg/l
Wartość normalna dla przedziału naziemnego	0,72	mg/kg/d.

Zdrowie - pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga narażenia	Wpływ na konsumentów			Wpływ na pracowników				
	Ostre miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Przewlekłe ogólnoustrojowe	Ostre miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Przewlekłe ogólnoustrojowe
Doustnie				2,5 mg/kg mc/d				
Wdychanie				8,8 mg/m ³				14,7 mg/m ³
Skóra				2,5 mg/kg mc/d				4,2 mg/kg mc/d

**M3000003F - BCR V PLUS/W/T COMP A****1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol**

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian - PNEC

Wartość normalna w wodzie słodkiej	0 017	mg/l
Wartość normalna w wodzie morskiej	0,0017	mg/l
Wartość normalna dla osadu słodkowodnego	0 163	mg/kg/d.
Wartość normalna dla osadu wody morskiej	0,0163	mg/kg/d.
Wartość normalna dla wody, okresowe uwalnianie	0,17	mg/l
Wartość normalna drobnoustrojów STP	0 199	mg/l
Wartość normalna dla przedziału naziemnego	0,0226	mg/kg/d.

Zdrowie - pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga narażenia	Wpływ na konsumentów			Wpływ na pracowników				
	Ostre miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Przewlekłe ogólnoustrojowe	Ostre miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Przewlekłe ogólnoustrojowe
Doustnie				0,25 mg/kg mc/d				
Wdychanie								2,47 mg/m3
Skóra								0,7 mg/kg mc/d

VND = zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych DNEL/PNEC; Nea = nie oczekiwano narażenia; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

Kwarc (SiO₂):

Kwarc zawarty w produkcie klasyfikuje się jako niestanowiący zagrożenia. Ponadto, będąc połączony z innymi płynnymi / pastowymi składnikami mieszaniny, nie jest on swobodnie dostępny podczas użytkowania. Produkt końcowy ma konsystencję pasty, a granice narażenia na wdychany pył nie są istotne.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ korzystanie z odpowiedniego sprzętu technicznego musi zawsze mieć pierwszeństwo przed sprzętem ochrony osobistej, upewnić się, że miejsce pracy jest dobrze wentylowane poprzez skuteczną aspirację lokalną.

Przy wyborze środków ochrony indywidualnej należy zwrócić się o poradę do dostawcy substancji chemicznej.

Środki ochrony indywidualnej muszą posiadać oznakowanie CE, wykazujące, że są zgodne z obowiązującymi normami.

Zapewnić prysznic awaryjny ze stanowiskiem do mycia twarzy i oczu.

OCHRONA RĄK

Chronić ręce rękawicami roboczymi kategorii III (patrz norma EN 374).

Przy wyborze materiału rękawic roboczych należy wziąć pod uwagę: kompatybilność, degradację, czas awarii i przepuszczalność.

Odporność rękawic roboczych na czynniki chemiczne należy sprawdzić przed użyciem, ponieważ może być nieprzewidywalna. Czas noszenia rękawic zależy od czasu trwania i rodzaju użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

Nosić profesjonalne kombinezony z długim rękawem kategorii II i obuwiu ochronne (zob. rozporządzenie 2016/425 i normę EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć ciało wodą z mydłem.

OCHRONA OCZU

Nosić szczelne okulary ochronne (patrz norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Jeżeli wartość progowa (np. TLV-TWA) zostanie przekroczona dla substancji lub jednej z substancji obecnych w produkcie, należy użyć maski z filtrem typu A, którego klasę (1, 2 lub 3) należy wybrać zgodnie ze stężeniem granicznym stosowania. (patrz norma EN 14387). W obecności gazów lub par

**M3000003F - BCR V PLUS/W/T COMP A**

różnego rodzaju i/lub gazów lub par zawierających cząstki stałe (aerozole, opary, mgły itp.) wymagane są filtry połączone. Jeżeli zastosowane środki techniczne nie ograniczają narażenia pracownika do wartości progowych, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych. Ochrona zapewniana przez maski jest w każdym przypadku ograniczona. Jeżeli rozpatrywana substancja jest bezwonna lub jej próg węchowy jest wyższy niż odpowiadający mu TLV-TWA, a w przypadku sytuacji awaryjnej należy nosić aparat oddechowy na sprężone powietrze z otwartym obwodem (zgodnie z normą EN 137) lub aparat oddechowy na wlocie powietrza zewnętrznego (zgodnie z normą EN 138). Prawidłowy wybór urządzenia ochrony dróg oddechowych znajduje się w normie EN 529.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Emisje generowane przez procesy produkcyjne, w tym przez urządzenia wentylacyjne, powinny być sprawdzane w celu zapewnienia zgodności z normami środowiskowymi.

ROZDZIAŁ 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

Właściwości	Wartość	Informacje
Wygląd	Pasta	
Kolor	kremowy	
Zapach	charakterystyka	
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	Niedostępne	
Palność	Niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	Niedostępne	
Górna granica wybuchowości	Niedostępne	
Temperatura zapłonu	Niedostępne	
Temperatura samozapłonu	Niedostępne	
pH	Niedostępne	Przyczyna braku danych:substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	Niedostępne	
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie	Przyczyna braku danych:substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne	
Prężność pary	Niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość względna	1,60 - 1,80	
Względna gęstość pary	Niedostępne	
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy	

9.2. Inne informacje**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Informacje niedostępne

9.2.2. Inne cechy bezpieczeństwa

Informacje niedostępne



M3000003F - BCR V PLUS/W/T COMP A

ROZDZIAŁ 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie ma szczególnego ryzyka reakcji z innymi substancjami w normalnych warunkach stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

Aby uniknąć ekspozycji na światło słoneczne.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania nie przewiduje się żadnych niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadnego w szczególności. Należy jednak przestrzegać zwykłych środków ostrożności stosowanych w odniesieniu do produktów chemicznych.

10.5. Materiały niekompatybilne

Informacje niedostępne

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Informacje niedostępne

ROZDZIAŁ 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych doświadczalnych dla samego produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się według właściwości substancji, które zawiera, stosując kryteria określone w obowiązujących przepisach dotyczących klasyfikacji. Konieczne jest zatem uwzględnienie stężenia poszczególnych substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3 w celu oceny toksykologicznych skutków narażenia na produkt.

11.1. Informacje na temat klas zagrożeń określonych w rozporządzeniu (EC) nr 1272/2008

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania i inne informacje

Informacje niedostępne

Informacje na temat prawdopodobnych dróg narażenia

Informacje niedostępne

**M3000003F - BCR V PLUS/W/T COMP A**Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz przewlekłe skutki krótko- i długoterminowego narażenia

Informacje niedostępne

Efekty interakcyjne

Informacje niedostępne

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (wdychanie) mieszaniny:	Nie sklasyfikowane (brak istotnego składnika)
ATE (doustnie) mieszaniny:	>2000 mg/kg
ATE (po naniesieniu na skórę) mieszaniny:	Nie sklasyfikowane (brak istotnego składnika)

Dimetakrylan etylenu

LD50 (skóra):	> 2000 mg/kg RAT
LD50 (doustnie):	> 8700 mg/kg RAT

Kwas metakrylowy, monoester z propanem 1,2 - diolem

LD50 (skóra):	> 5000 mg/kg RBT
LD50 (doustnie):	> 2000 mg/kg RAT

1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol

LD50 (skóra):	> 2000 mg/kg RAT
LD50 (doustnie):	> 25 mg/kg RAT

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

POWAŻNE USZKODZENIE / PODRAŻNIENIE OCZU

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działanie uczulające na skórę



Działanie uczulające na drogi oddechowe

Informacje niedostępne

Działanie uczulające na skórę

Informacje niedostępne

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

RAKOTWÓRCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

TOKSYCZNOŚĆ REPRODUKCYJNA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Niekorzystny wpływ na funkcje seksualne i płodność

Informacje niedostępne

Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa

Informacje niedostępne

Wpływ na laktację lub poprzez laktację

Informacje niedostępne



M3000003F - BCR V PLUS/W/T COMP A

STOT - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Organy docelowe

Informacje niedostępne

Droga narażenia

Informacje niedostępne

STOT - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Organy docelowe

Informacje niedostępne

Droga narażenia

Informacje niedostępne

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane produkt nie zawiera substancji wymienionych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego mających wpływ na zdrowie człowieka, które są przedmiotem oceny.

ROZDZIAŁ 12. Informacje ekologiczne

**M3000003F - BCR V PLUS/W/T COMP A**

Używaj tego produktu zgodnie z dobrymi praktykami pracy. Unikaj zaśmiecania. Poinformować właściwe organy, jeżeli produkt dotrze do dróg wodnych lub zanieczyści glebę lub roślinność.

12.1. Toksyczność

Dimetakrylan etylenu

LC50 - dla ryb	> 15,95 mg/l/96h
EC50 - dla skorupiaków	> 44,9 mg/l/48h
EC50 - dla alg /roślin wodnych	> 17,3 mg/l/72h
Chroniczny NOEC dla skorupiaków	> 7,22 mg/l
NOEC chroniczny dla alg /roślin wodnych	> 6,93 mg/l

Kwas metakrylowy, monoester z propanem
1,2 - diolem

LC50 - dla ryb	> 493 mg/l/96h
EC50 - dla skorupiaków	> 143 mg/l/48h
EC50 - dla alg /roślin wodnych	> 97,2 mg/l/72h
Chroniczny NOEC dla skorupiaków	> 45,2 mg/l

1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol

LC50 - dla ryb	> 17 mg/l/96h
EC50 - dla skorupiaków	> 28 mg/l/48h
EC50 - dla alg /roślin wodnych	> 245 mg/l/72h
EC10 dla alg /roślin wodnych	> 57,8 mg/l/72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dimetakrylan etylenu

Szybko ulegające degradacji

Kwas metakrylowy, monoester z propanem
1,2 - diolem

Szybko ulegające degradacji

1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol

Całkowicie ulegający degradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dimetakrylan etylenu

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 2,4 Log Kow

1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol

**M3000003F - BCR V PLUS/W/T COMP A**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 2,1 Log Kow

12.4. Mobilność w glebie

1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol

Współczynnik podziału: gleba/woda 60 l/kg

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera PBT ani vPvB w procentach $\geq 0,1\%$.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane produkt nie zawiera substancji wymienionych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego o skutkach dla środowiska podlegających ocenie.

12.7. Inne niekorzystne skutki

Informacje niedostępne

ROZDZIAŁ 13. Uwagi dotyczące utylizacji

Materiały nieutwardzone (takie jak przeterminowane lub uszkodzone produkty i/lub odrzuty): np.

08 04 09* odpady kleju i materiałów uszczelniających zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Utwardzony materiał, np.:

08 04 10 odpady kleju i materiałów uszczelniających lub inne substancje niebezpieczne, inne niż sklasyfikowane w 08 04 09.

Zanieczyszczone opakowanie

Niezanieczyszczone opakowanie można zabrać do recyklingu.

Opakowania, które nie mogą być czyszczone, należy utylizować jak w przypadku produktu.

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Ponowne użycie, jeśli to możliwe. Pozostałości produktu należy uznać za specjalne odpady niebezpieczne. Poziom zagrożenia odpadami zawierającymi ten produkt powinien być oceniany zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Utylizacja musi odbywać się za pośrednictwem autoryzowanej firmy zajmującej się gospodarowaniem odpadami, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIE

Zanieczyszczone opakowania muszą być odzyskiwane lub utylizowane zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

ROZDZIAŁ 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami Kodeksu międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) i kolejowego (RID), Międzynarodowego Morskiego Kodeksu Towarów Niebezpiecznych (IMDG) oraz przepisami Międzynarodowego Stowarzyszenia Transportu Lotniczego (IATA).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny



M3000003F - BCR V PLUS/W/T COMP A

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Informacje nieistotne

ROZDZIAŁ 15. Informacje dotyczące przepisów

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: Brak

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartych w nim substancji zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia (EC) nr 1907/2006

Brak

**M3000003F - BCR V PLUS/W/T COMP A**

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Nie dotyczy

Substancje na liście kandydackiej (art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera SVHC w procentach $\geq 0,1\%$.

Substancje wymagające zezwolenia (załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające zgłoszeniu wywozowemu zgodnie z rozporządzeniem (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające konwencji rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające konwencji sztokholmskiej:

Brak

Kontrola opieki zdrowotnej

Pracownicy narażeni na działanie tego środka chemicznego nie mogą być poddawani kontroli zdrowotnej, pod warunkiem że dostępne dane dotyczące oceny ryzyka dowodzą, że ryzyko związane ze zdrowiem i bezpieczeństwem pracowników jest niewielkie i że przestrzegana jest dyrektywa 98/24/EC.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla preparatu/dla substancji wskazanych w punkcie 3.

ROZDZIAŁ 16. Inne informacje

Tekst wskazań zagrożenia (H) wymienionych w sekcji 2-3 arkusza:

Ostra toksyczność. 2	Toksyczność ostra, kategoria 2
Podrażnienie oczu. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3
Działanie uczul. na skórę 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego 3	Niebezpieczne dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 3
H300	Śmiertelne w przypadku połknięcia.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**M3000003F - BCR V PLUS/W/T COMP A****LEGENDA:**

- ADR: Umowa europejska dotycząca przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: Oszacowanie ostrej toksyczności
- CAS: Numer usługi Chemical Abstract
- CE50: Skuteczne stężenie (wymagane do wywołania efektu 50%)
- CE: Identyfikator w ESI (europejskim archiwum istniejących substancji)
- CLP: Rozporządzenie (EC) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Harmonogram awaryjny
- GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
- IATA DGR: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych
- IC50: Stężenie unieruchomienia 50%
- IMDG: Międzynarodowy kodeks morski dla towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Identyfikator w załączniku VI do CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne 50%
- LD50: Dawka śmiertelna 50%
- OEL: Poziom narażenia zawodowego
- PBT: Trwała zdolność do bioakumulacji i toksyczność jak w rozporządzeniu REACH
- Pec: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (EC) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość graniczna prognozy
- PUŁAP TLV: Stężenie, którego nie należy przekraczać w żadnym momencie narażenia zawodowego.
- TWA: Średnia wartość graniczna ekspozycji ważona w czasie
- TWA STEL: Dopuszczalna wartość narażenia krótkotrwałego
- LZO: Lotne związki organiczne
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji, jak w przypadku rozporządzenia REACH
- WGK: Klasy zagrożenia wodnego (niemiecki).

BIBLIOGRAFIA OGÓLNA

1. Rozporządzenie (EC) 1907/2006 (REACH) Parlamentu Europejskiego
 2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (EC) 1272/2008 (CLP)
 3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (II załącznik do rozporządzenia REACH)
 4. Rozporządzenie (EC) nr 790/2009 (I Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego
 5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 (II Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego
 6. Rozporządzenie (UE) nr 618/2012 (III Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego
 7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego
 8. Rozporządzenie (UE) nr 944/2013 (V Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego
 9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego
 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 (VII Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego
 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 (VIII Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego
 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
 18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- Indeks Mercka. - 10. wydanie
 - Postępowanie z bezpieczeństwem chemicznym
 - INRS - Karta toksykologiczna (karta toksykologiczna)
 - Patty - Higiena przemysłowa i toksykologia
 - N.I. Sax - Niebezpieczne właściwości materiałów przemysłowych-7, wydanie 1989
 - strona internetowa IFA GESTIS
 - strona internetowa ECHA
 - Baza danych modeli SDS dla chemikaliów - Ministerstwo Zdrowia i ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

**M3000003F - BCR V PLUS/W/T COMP A****Uwaga dla użytkowników:**

Informacje zawarte w niniejszym arkuszu są oparte na naszej wiedzy na dzień ostatniej wersji. Użytkownicy muszą zweryfikować przydatność i dokładność dostarczonych informacji zgodnie z każdym konkretnym zastosowaniem produktu.

Niniejszy dokument nie może być traktowany jako gwarancja na jakąkolwiek konkretną właściwość produktu.

Korzystanie z tego produktu nie podlega naszej bezpośredniej kontroli; w związku z tym użytkownicy muszą, na własną odpowiedzialność, przestrzegać obowiązujących przepisów i regulacji dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa. Producent jest zwolniony z wszelkiej odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego użytkowania.

Zapewnić wyznaczonemu personelowi odpowiednie szkolenie w zakresie stosowania produktów chemicznych.

METODY OBLICZANIA KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu wynika z kryteriów ustanowionych w rozporządzeniu CLP, załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych przedstawiono w rozdziale 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych zgodnie z załącznikiem I do CLP, część 3, chyba że ustalono inaczej w rozdziale 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych zgodnie z załącznikiem I do CLP, część 4, chyba że ustalono inaczej w rozdziale 12.

Zmiany w stosunku do poprzedniego przeglądu:

Zmieniono następujące rozdziały:

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



Bossong SpA

Rewizja nr 13

Z dnia 20.06.2022 r.

M2000022F - BCR V-PLUS COMP B

Wydrukowano 27.06.2022

Strona n. 1/15

Zastąpiona wersja:12 (Wydrukowano:
15.05.2019)

Karta charakterystyki bezpieczeństwa

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - rozporządzenia 2020/878 oraz załącznikiem II do rozporządzenia REACH

ROZDZIAŁ 1. Identyfikacja substancji/mieszanki oraz identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod: **M2000022F**
Nazwa produktu: **BCR V-PLUS COMP B**
Nazwa chemiczna i synonim: **Nadtlenek na bazie części**
UFI: **PE00-F0V9-U00F-YNXD**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Przeznaczenie: **Dwuskładnikowy system wtysku kotew chemicznych na materiałach budowlanych.**

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa: **Bossong SpA**
Pełny adres: **via E. Fermi, 51**
Okręg i kraj: **24050 Grassobbio (BG)**
Włochy

Tel.: **035-3846011**

Faks **035-3846012**

adres e-mail osoby kompetentnej

odpowiedzialność za Kartę charakterystyki
bezpieczeństwa: **tek@bossong.com**

1.4. Numer telefonu alarmowego

W przypadku pilnych zapytań, patrz

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

ROZDZIAŁ 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami określonymi w rozporządzeniu (EC) nr 1272/2008 (CLP) (wraz z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami). Produkt wymaga zatem karty charakterystyki, która jest zgodna z przepisami rozporządzenia (UE) 2020/878. Wszelkie dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub środowiska podano w rozdziałach 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja zagrożeń i wskazania:

Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

H319
H317

Działa drażniąco na oczy.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**M2000022F - BCR V-PLUS COMP B****2.2. Elementy etykiety**

Etykietowanie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem EC 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami.

Piktogramy wskazujące
rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Ostrzeżenie

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 Jeśli potrzebna jest porada lekarska, należy mieć pod ręką pojemnik na produkt lub etykietę.
P102 Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
P280 Nosić rękawice ochronne /ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352 W przypadku KONTAKTU ZE SKÓRĄ: przemyć dużą ilością wody / . . .
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady /zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 Zawartość/pojemnik należy utylizować zgodnie z przepisami krajowymi.

Zawiera: Nadtlenek dibenzoilu

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera PBT ani vPvB w procentach $\geq 0,1\%$.

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

ROZDZIAŁ 3. Skład/informacje o składnikach**3.2. Mieszanki**

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stężenie %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
Nadtlenek dibenzoilu		
CAS 94-36-0	$10 \leq x < 17$	Org. Perox B H241, Eye Irrit. 2 H319, Działanie uczul. na skórę 1 H317, toksyczność ostra dla środowiska wodnego 1 H400 M=10, toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego 1 H410 M=10
EC 202-327-6		
INDEKS 617-008-00-0		
Rozp. REACH 01-2119511472-50		

**M2000022F - BCR V-PLUS COMP B**

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) podano w sekcji 16 arkusza.

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

Kwarc zawarty w produkcie klasyfikuje się jako niestanowiący zagrożenia. Ponadto, będąc połączony z innymi płynnymi / pastowymi składnikami mieszaniny, nie jest on swobodnie dostępny podczas użytkowania. Produkt końcowy ma konsystencję pasty, a granice narażenia na wdychany pył nie są istotne.

ROZDZIAŁ 4. Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne. Natychmiast przemyć dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, całkowicie otwierając powieki. Jeśli problem nie ustąpi, zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast umyć dużą ilością wody. W przypadku utrzymywania się podrażnienia należy zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Przed ponownym użyciem wyprać zanieczyszczoną odzież.

WDYCHANIE: Wyjść na otwartą przestrzeń. W przypadku trudności w oddychaniu należy niezwłocznie zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

POŁKNIĘCIE: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wymioty należy wywoływać tylko na polecenie lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej, chyba że wyrazi na to zgodę lekarz.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki, ostre i opóźnione

Szczegółowe informacje dotyczące objawów i skutków wywoływanych przez produkt nie są znane.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Informacje niedostępne

ROZDZIAŁ 5. Środki przeciwpożarowe**5.1. Środki gaśnicze****ODPOWIEDNI SPRZĘT GAŚNICZY**

Sprzęt gaśniczy powinien być konwencjonalny: dwutlenek węgla, piana, proszek i rozpylona woda.

NIEODPOWIEDNI SPRZĘT GAŚNICZY

Żadnego w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**ZAGROŻENIA SPOWODOWANE NARAŻENIEM W PRZYPADKU POŻARU**

Nie wdychać produktów spalania.

5.3. Porady dla strażaków**INFORMACJE OGÓLNE**

Użyć strumieni wody, aby schłodzić pojemniki, aby zapobiec rozkładowi produktu i rozwojowi substancji potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia. Zawsze należy nosić pełne wyposażenie przeciwpożarowe. Zebrać wodę gaśniczą, aby zapobiec jej odprowadzeniu do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę używaną do gaszenia pożaru oraz pozostałości pożaru należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SPECJALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Normalna odzież przeciwpożarowa, tj. zestaw przeciwpożarowy (BS EN 469), rękawice (BS EN 659) i buty (specyfikacja HO A29 i A30) w połączeniu z niezależnym aparatem oddechowym na sprężone powietrze o dodatnim ciśnieniu w otwartym obwodzie (BS EN 137).

ROZDZIAŁ 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**M2000022F - BCR V-PLUS COMP B****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne**

Zablokować wyciek, jeśli nie ma zagrożenia.

Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny (w tym środki ochrony indywidualnej, o których mowa w rozdziale 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. Wskazania te dotyczą zarówno personelu zajmującego się przetwarzaniem, jak i osób zaangażowanych w procedury awaryjne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt nie może przedostawać się do kanalizacji ani wchodzić w kontakt z wodami powierzchniowymi lub gruntowymi.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać wyciekły produkt do odpowiedniego pojemnika. Ocenic kompatybilność pojemnika, który ma być użyty, sprawdzając sekcję 10. Resztę zutylizować obojętnym materiałem pochłaniającym.

Upewnić się, że miejsce wycieku jest dobrze przewietrzane. Zanieczyszczony materiał należy utylizować zgodnie z przepisami określonymi w pkt 13.

6.4. Odniesienie do innych rozdziałów

Wszelkie informacje dotyczące ochrony osobistej i utylizacji podano w rozdziałach 8 i 13.

ROZDZIAŁ 7. Postępowanie z substancjami I ich przechowywanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się**

Upewnić się, że istnieje odpowiedni system uziemienia dla sprzętu i personelu. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać proszków, oparów ani mgieł. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania. Po użyciu umyć ręce. Unikać wycieków produktu do środowiska.

7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym wszelkie niezgodności

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w wentylowanym i suchym miejscu, z dala od źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte. Produkt przechowywać w wyraźnie oznakowanych pojemnikach. Unikać przegrzania. Unikać gwałtownych ciosów. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów niezgodnych, patrz punkt 10 w celu uzyskania szczegółowych informacji.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, w temperaturze od 5°C do 30°C. Trzymać pojemniki zamknięte, gdy nie są używane. Nie palić podczas kontaktu z produktem. Trzymać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i iskier oraz innych źródeł zapłonu. Upewnić się, że dostępny jest sprzęt do chłodzenia zbiorników, aby zapobiec niebezpieczeństwu nadciśnienia i przegrzania w przypadku pożaru w pobliżu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Informacje niedostępne

ROZDZIAŁ 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry kontrolne**

Odniesienia do przepisów:

TLV-ACGIH

ACGIH 2021

**M2000022F - BCR V-PLUS COMP B****Nadtlenek dibenzoilu****Wartość graniczna prognozy**

Typ	Kraj	Twa/8h		STEL/15min		Uwagi / sposoby
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV-ACGIH		5				
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian - PNEC						
Wartość normalna w wodzie słodkiej				0,00002		mg/l
Wartość normalna w wodzie morskiej				0,000002		mg/l
Wartość normalna dla osadu słodkowodnego				0,0127		mg/kg/d.
Wartość normalna dla osadu wody morskiej				0,00127		mg/kg/d.
Wartość normalna dla wody, okresowe uwalnianie				0,000602		mg/l
Wartość normalna drobnoustrojów STP				0,35		mg/l
Wartość normalna dla przedziału naziemnego				0,0025		mg/kg/d.

Zdrowie - pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga narażenia	Wpływ na konsumentów			Wpływ na pracowników				
	Ostre miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Przewlekłe ogólnoustrojowe	Ostre miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Przewlekłe ogólnoustrojowe
Doustnie				2 mg/kg mc/d				
Wdychanie								39 mg/m ³
Skóra								13,3 mg/kg mc/d

Legenda:

(C) = PUŁAP ; WDYCHANIE = frakcja wdychalna; RESP = frakcja respirabilna; THORA = frakcja klatki piersiowej.

VND = zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych DNEL/PNEC; Nea = nie oczekiwano narażenia; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

Kwarc (SiO₂):

Kwarc zawarty w produkcie klasyfikuje się jako niestanowiący zagrożenia. Ponadto, będąc połączony z innymi płynnymi / pastowymi składnikami mieszaniny, nie jest on swobodnie dostępny podczas użytkowania. Produkt końcowy ma konsystencję pasty, a granice narażenia na wdychany pył nie są istotne.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ korzystanie z odpowiedniego sprzętu technicznego musi zawsze mieć pierwszeństwo przed sprzętem ochrony osobistej, upewnić się, że miejsce pracy jest dobrze wentylowane poprzez skuteczną aspirację lokalną.

Przy wyborze środków ochrony indywidualnej należy zwrócić się o poradę do dostawcy substancji chemicznej.

Środki ochrony indywidualnej muszą posiadać oznakowanie CE, wykazujące, że są zgodne z obowiązującymi normami.

Zapewnić prysznic awaryjny ze stanowiskiem do mycia twarzy i oczu.

OCHRONA RĄK

Chronić ręce rękawicami roboczymi kategorii III (patrz norma EN 374).

Przy wyborze materiału rękawic roboczych należy wziąć pod uwagę: kompatybilność, degradację, czas awarii i przepuszczalność.

Odporność rękawic roboczych na czynniki chemiczne należy sprawdzić przed użyciem, ponieważ może być nieprzewidywalna. Czas noszenia rękawic zależy od czasu trwania i rodzaju użytkowania.

**M2000022F - BCR V-PLUS COMP B****OCHRONA SKÓRY**

Nosić profesjonalne kombinezony z długim rękawem kategorii II i obuwiu ochronne (zob. rozporządzenie 2016/425 i normę EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć ciało wodą z mydłem.

OCHRONA OCZU

Nosić szczelne okulary ochronne (patrz norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Jeżeli wartość progowa (np. TLV-TWA) zostanie przekroczona dla substancji lub jednej z substancji obecnych w produkcie, należy użyć maski z filtrem typu A, którego klasę (1, 2 lub 3) należy wybrać zgodnie ze stężeniem granicznym stosowania. (patrz norma EN 14387). W obecności gazów lub par różnego rodzaju i/lub gazów lub par zawierających cząstki stałe (aerozole, opary, mgły itp.) wymagane są filtry połączone.

Jeżeli zastosowane środki techniczne nie ograniczają narażenia pracownika do wartości progowych, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych. Ochrona zapewniana przez maski jest w każdym przypadku ograniczona.

Jeżeli rozpatrywana substancja jest bezwonna lub jej próg węchowy jest wyższy niż odpowiadający mu TLV-TWA, a w przypadku sytuacji awaryjnej należy nosić aparat oddechowy na sprężone powietrze z otwartym obwodem (zgodnie z normą EN 137) lub aparat oddechowy na wlocie powietrza zewnętrznego (zgodnie z normą EN 138). Prawidłowy wybór urządzenia ochrony dróg oddechowych znajduje się w normie EN 529.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Emisje generowane przez procesy produkcyjne, w tym przez urządzenia wentylacyjne, powinny być sprawdzane w celu zapewnienia zgodności z normami środowiskowymi.

ROZDZIAŁ 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

Właściwości	Wartość	Informacje
Wygląd	Pasta	
Kolor	czarny	
Zapach	charakterystyka	
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	Niedostępne	
Palność	Niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	Niedostępne	
Górna granica wybuchowości	Niedostępne	
Temperatura zapłonu	Niedostępne	
Temperatura samozapłonu	Niedostępne	
pH	Niedostępne	Przyczyna braku danych:substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	Niedostępne	
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne	
Prężność pary	Niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość względna	1,50 - 1,70 kg/l	
Względna gęstość pary	Niedostępne	
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy	

9.2. Inne informacje

**M2000022F - BCR V-PLUS COMP B****9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Informacje niedostępne

9.2.2. Inne cechy bezpieczeństwa

Aktywny tlen (%) < 1

ROZDZIAŁ 10. Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Informacje niedostępne

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny, jeśli jest przechowywany w oryginalnych pojemnikach w temperaturach niższych niż temperatura samozagęszczania (SADT).

Aby uniknąć ekspozycji na światło słoneczne.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Informacje niedostępne

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać przegrzania. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Unikać wszelkich źródeł zapłonu. Unikać przenoszenia do pojemników, które mogły być zanieczyszczone innymi substancjami. Unikać przechowywania w pobliżu produktów łatwopalnych.

10.5. Materiały niekompatybilne

Silne środki redukujące lub utleniające, silne kwasy lub zasady, gorący materiał.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może prowadzić do powstania nadtlenuków wybuchowych lub innych potencjalnie niebezpiecznych substancji.

ROZDZIAŁ 11. Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożeń określonych w rozporządzeniu (EC) nr 1272/2008**Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania i inne informacje

Informacje niedostępne



M2000022F - BCR V-PLUS COMP B

Informacje na temat prawdopodobnych dróg narażenia

Informacje niedostępne

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz przewlekłe skutki krótko- i długoterminowego narażenia

Informacje niedostępne

Efekty interakcyjne

Informacje niedostępne

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (wdychanie) mieszaniny:

Nie sklasyfikowane (brak istotnego składnika)

ATE (doustnie) mieszaniny:

Nie sklasyfikowane (brak istotnego składnika)

ATE (po naniesieniu na skórę) mieszaniny:

Nie sklasyfikowane (brak istotnego składnika)

Nadtlenek dibenzoilu

LD50 (doustnie):

> 2000 mg/kg RAT

LC50 (mgły/proszki do inhalacji):

> 24,3 mg/l/4h RAT

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

POWAŻNE USZKODZENIE / PODRAŻNIENIE OCZU

Działa drażniąco na oczy

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na drogi oddechowe



M2000022F - BCR V-PLUS COMP B

Informacje niedostępne

Działanie uczulające na skórę

Informacje niedostępne

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

RAKOTWÓRCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

TOKSYCZNOŚĆ REPRODUKCYJNA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Niekorzystny wpływ na funkcje seksualne i płodność

Informacje niedostępne

Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa

Informacje niedostępne

Wpływ na laktację lub poprzez laktację

Informacje niedostępne

STOT - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia



M2000022F - BCR V-PLUS COMP B

Organy docelowe

Informacje niedostępne

Droga narażenia

Informacje niedostępne

STOT - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Organy docelowe

Informacje niedostępne

Droga narażenia

Informacje niedostępne

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane produkt nie zawiera substancji wymienionych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego mających wpływ na zdrowie człowieka, które są przedmiotem oceny.

ROZDZIAŁ 12. Informacje ekologiczne

Używaj tego produktu zgodnie z dobrymi praktykami pracy. Unikaj zaśmiecania. Poinformować właściwe organy, jeżeli produkt dotrze do dróg wodnych lub zanieczyści glebę lub roślinność.

12.1. Toksyczność

**M2000022F - BCR V-PLUS COMP B**

Nadtlenek dibenzoilu

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

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

EC50 - dla alg /roślin wodnych > 0,0711 mg/l/72h (OECD TG 201)

EC10 dla skorupiaków > 0 001 mg/l/28d (OECD TG 211)

Chroniczny NOEC dla ryb > 0,0316 mg/l 96 h

NOEC chroniczny dla alg /roślin wodnych > 0,02 mg/l 72 h

mieszanina/produkt

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

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

EC50 - Glony /Rośliny wodne > 100 mg / l / 72h glony - Pseudokirchneriella subcapitata (OECD TG 201 Ostre i przewlekle)

NOEC Przewlekle dla ryb 100 mg / l / 28 ryby, Test wzrostu (OECD TG 215).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nadtlenek dibenzoilu

Szybko ulegające degradacji

71% w wodzie 28 d (OECD TG 301 D)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nadtlenek dibenzoilu

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

3,2 Log Kow (OECD TG 117)

12.4. Mobilność w glebie

Nadtlenek dibenzoilu

Współczynnik podziału: gleba/woda

3,8 (OECD TG 121)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvBNa podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera PBT ani vPvB w procentach $\geq 0,1\%$.**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

W oparciu o dostępne dane produkt nie zawiera substancji wymienionych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego o skutkach dla środowiska podlegających ocenie.

12.7. Inne niekorzystne skutki

Informacje niedostępne

ROZDZIAŁ 13. Uwagi dotyczące utylizacji

Materiały nieutwardzone (takie jak przeterminowane lub uszkodzone produkty i/lub odrzuty): np.

08 04 09* odpady kleju i materiałów uszczelniających zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**M2000022F - BCR V-PLUS COMP B**

Utwardzony materiał, np.:

08 04 10 odpady kleju i materiałów uszczelniających lub inne substancje niebezpieczne, inne niż sklasyfikowane w 08 04 09.

Zanieczyszczone opakowanie

Niezanieczyszczone opakowanie można zabrać do recyklingu.

Opakowania, które nie mogą być czyszczone, należy utylizować jak w przypadku produktu.

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Ponowne użycie, jeśli to możliwe. Pozostałości produktu należy uznać za specjalne odpady niebezpieczne. Poziom zagrożenia odpadami zawierającymi ten produkt powinien być oceniany zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Utylizacja musi odbywać się za pośrednictwem autoryzowanej firmy zajmującej się gospodarowaniem odpadami, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIE

Zanieczyszczone opakowania muszą być odzyskiwane lub utylizowane zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

ROZDZIAŁ 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami Kodeksu międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) i kolejowego (RID), Międzynarodowego Morskiego Kodeksu Towarów Niebezpiecznych (IMDG) oraz przepisami Międzynarodowego Stowarzyszenia Transportu Lotniczego (IATA).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska



M2000022F - BCR V-PLUS COMP B

Nie dotyczy

14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Informacje nieistotne

ROZDZIAŁ 15. Informacje dotyczące przepisów

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: Brak

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartych w nim substancji zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia (EC) nr 1907/2006

Brak

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Nie dotyczy

Substancje na liście kandydackiej (art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera SVHC w procentach $\geq 0,1\%$.

Substancje wymagające zezwolenia (załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające zgłoszeniu wywozowemu zgodnie z rozporządzeniem (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające konwencji rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające konwencji sztokholmskiej:

Brak

Kontrola opieki zdrowotnej

Pracownicy narażeni na działanie tego środka chemicznego nie mogą być poddawani kontroli zdrowotnej, pod warunkiem że dostępne dane dotyczące

**M2000022F - BCR V-PLUS COMP B**

oceny ryzyka dowodzą, że ryzyko związane ze zdrowiem i bezpieczeństwem pracowników jest niewielkie i że przestrzegana jest dyrektywa 98/24/EC.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla preparatu/dla substancji wskazanych w punkcie 3.

ROZDZIAŁ 16. Inne informacje

Tekst wskazań zagrożenia (H) wymienionych w sekcji 2-3 arkusza:

Org. Perox B	Nadtlenek organiczny, typ B
Podrażnienie oczu. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Działanie uczul. na skórę 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Działanie uczul. na skórę 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A
Ostra toksyczność dla środowiska wodnego 1	Niebezpieczne dla środowiska wodnego, toksyczność ostra, kategoria 1
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego 1	Niebezpieczne dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 1
H241	Ogrzewanie może spowodować pożar lub wybuch.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: Oszacowanie ostrej toksyczności
- CAS: Numer usługi Chemical Abstract
- CE50: Skuteczne stężenie (wymagane do wywołania efektu 50%)
- CE: Identyfikator w ESIS (europejskim archiwum istniejących substancji)
- CLP: Rozporządzenie (EC) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Harmonogram awaryjny
- GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
- IATA DGR: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych
- IC50: Stężenie unieruchomienia 50%
- IMDG: Międzynarodowy kodeks morski dla towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Identyfikator w załączniku VI do CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne 50%
- LD50: Dawka śmiertelna 50%
- OEL: Poziom narażenia zawodowego
- PBT: Trwała zdolność do bioakumulacji i toksyczność jak w rozporządzeniu REACH
- Pec: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (EC) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość graniczna proggu
- PUŁAP TLV: Stężenie, którego nie należy przekraczać w żadnym momencie narażenia zawodowego.
- TWA: Średnia wartość graniczna ekspozycji ważona w czasie
- TWA STEL: Dopuszczalna wartość narażenia krótkotrwałego
- LZO: Lotne związki organiczne
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji, jak w przypadku rozporządzenia REACH
- WGK: Klasy zagrożenia wodnego (niemiecki).

**M2000022F - BCR V-PLUS COMP B****BIBLIOGRAFIA OGÓLNA**

1. Rozporządzenie (EC) 1907/2006 (REACH) Parlamentu Europejskiego
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (EC) 1272/2008 (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (II załącznik do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (EC) nr 790/2009 (I Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 (II Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego
6. Rozporządzenie (UE) nr 618/2012 (III Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego
8. Rozporządzenie (UE) nr 944/2013 (V Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 (VII Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 (VIII Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- Indeks Mercka. - 10. wydanie

- Postępowanie z bezpieczeństwem chemicznym

- INRS - Karta toksykologiczna (karta toksykologiczna)

- Patty - Higiena przemysłowa i toksykologia

- N.I. Sax - Niebezpieczne właściwości materiałów przemysłowych-7, wydanie 1989

- strona internetowa IFA GESTIS

- strona internetowa ECHA

- Baza danych modeli SDS dla chemikaliów - Ministerstwo Zdrowia i ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkowników:

Informacje zawarte w niniejszym arkuszu są oparte na naszej wiedzy na dzień ostatniej wersji. Użytkownicy muszą zweryfikować przydatność i dokładność dostarczonych informacji zgodnie z każdym konkretnym zastosowaniem produktu.

Niniejszy dokument nie może być traktowany jako gwarancja na jakąkolwiek konkretną właściwość produktu.

Korzystanie z tego produktu nie podlega naszej bezpośredniej kontroli; w związku z tym użytkownicy muszą, na własną odpowiedzialność, przestrzegać obowiązujących przepisów i regulacji dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa. Producent jest zwolniony z wszelkiej odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego użytkowania.

Zapewnić wyznaczonemu personelowi odpowiednie szkolenie w zakresie stosowania produktów chemicznych.

METODY OBLICZANIA KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu wynika z kryteriów ustanowionych w rozporządzeniu CLP, załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych przedstawiono w rozdziale 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych zgodnie z załącznikiem I do CLP, część 3, chyba że ustalono inaczej w rozdziale 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych zgodnie z załącznikiem I do CLP, część 4, chyba że ustalono inaczej w rozdziale 12.

Zmiany w stosunku do poprzedniego przeglądu:

Zmieniono następujące rozdziały:

09.