

**TUBA ZE ŚRODKIEM SMARNYM 3605430003**

Aktualizacja: 03.07.2023

Numer materiału: 00635-0037

Strona 1 z 9

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

TUBA ZE ŚRODKIEM SMARNYM 3605430003

**Art.-No.**

3605430003

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszanki**

Tłuszcz

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy:	Robert Bosch Power Tools GmbH PT/EEI
Miejscowość:	70538 Stuttgart / GERMANY
Internet:	www.bosch-pt.com
Wydział Odpowiedzialny:	Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: sds@gbk-ingelheim.de
<b>1.4. Numer telefonu alarmowego:</b>	MIĘDZYNARODOWY: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a) Emergency-Telephone-Number: 112

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Aquatic Chronic 3; H412

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do do przedsiębiorstwa utylizacji odpadów zgodnie z przepisami miejscowymi / narodowymi.**Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H412

**2.3. Inne zagrożenia**

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), produkt ten nie zawiera substancji PBT / vPvB. Mieszanka nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Szczególne niebezpieczeństwo poślizgnięcia przez wylany/wysypany produkt.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszanki****Charakterystyka chemiczna**

Smary syntetyczne z dodatkami



## TUBA ZE ŚRODKIEM SMARNYM 3605430003

Aktualizacja: 03.07.2023

Numer materiału: 00635-0037

Strona 2 z 9

## Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
4259-15-8	Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan)cynku			1 - 5 %
	224-235-5		01-2119493635-27	
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411			
68457-79-4	Kwas fosforditiowy, mieszanina estrów O,O –bis(1,3-dimetylobutylo i izo-Pr) , sole cynku			1 - 2,4 %
	270-608-0		01-2119493628-22	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

## Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE		
4259-15-8	224-235-5	Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan)cynku	1 - 5 %
	Eye Dam. 1; H318: >= 50 - 100		
68457-79-4	270-608-0	Kwas fosforditiowy, mieszanina estrów O,O –bis(1,3-dimetylobutylo i izo-Pr) , sole cynku	1 - 2,4 %
	Eye Dam. 1; H318: >= 3 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 15 - < 3		

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

## Wskazówki ogólne

Zabrudzone, przesiąknięte produktem ubranie należy natychmiast zdjąć.  
W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarskiej.

## W przypadku wdychania

Zapewnić dopływ świeżego powietrza.  
W przypadku wystąpienia dolegliwości należy poddać się opiece lekarskiej.

## W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.  
Jeśli podrażnienie skóry nie ustępuje należy zasięgnąć porady lekarskiej.

## W przypadku kontaktu z oczami

Oczy należy natychmiast płukać dużą ilością wody przez minimum 15 minut, również pod powiekami.  
Zaleca się opiekę lekarza okulisty.

## W przypadku połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.  
Przepłukać usta i popić dużą ilością wody.  
Nigdy nie podawać nieprzytomnej osobie żadnych środków doustnie.  
Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

## 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Dłuższy kontakt ze skórą może spowodować podrażnienia skóry.  
Kontakt z oczami może wywołać podrażnienia.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1. Środki gaśnicze

**TUBA ZE ŚRODKIEM SMARNYM 3605430003**

Aktualizacja: 03.07.2023

Numer materiału: 00635-0037

Strona 3 z 9

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana gaśnicza, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), stałe środki gaśnicze, rozpylona woda.  
Działania gaszenia dopasować do warunków pożaru.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wodny.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru mogą powstawać:  
Drażniące/żrące, palne oraz trujące gazy wytłewne.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować maskę przeciwgazową izolacyjną.  
Stosować odzież ochronną.

**Informacja uzupełniająca**

Zagrożone zbiorniki należy chłodzić zraszając wodą.  
Wodę użytą do gaszenia, ze względu na jej skażenie, należy zebrać oddzielnie, nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.  
Pozostałości pożarowe i skażona woda gaśnicza muszą zostać usunięte zgodnie z miejscowymi przepisami urzędowymi.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Uwaga, niebezpieczeństwo poślizgu.  
Należy zapewnić odpowiednią wentylację.  
Przeprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

**Dla osób udzielających pomocy**

Stosować osobistą odzież ochronną.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji/ wód powierzchniowych/ wód gruntowych.  
W razie przedostania się do kanalizacji, wód lub gleby należy poinformować właściwy urząd.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Nie są wymagane żadne specjalne środki zaradcze.

**Do czyszczenia**

Zebrać łopatą do odpowiednich pojemników i oddać do usunięcia odpadów.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje odnośnie bezpiecznego użytkowania produktu patrz rozdział 7.  
Informacje odnośnie środków ochrony osobistej patrz rozdział 8.  
Informacje odnośnie utylizacji patrz sekcja 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy zachować przyjęte środki ostrożności.  
Nie wdychać gazów/dymów/oparów/aerozoli.  
Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Produkt przechowywać z daleka od odkrytych płomieni, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

**TUBA ZE ŚRODKIEM SMARNYM 3605430003**

Aktualizacja: 03.07.2023

Numer materiału: 00635-0037

Strona 4 z 9

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

- Produkt przechowywać szczelnie zamknięty w oryginalnym opakowaniu.
- Zalecana temperatura składowania: 0°C - 40°C
- Chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

- Nie przechowywać razem ze środkami oksydacyjnymi.

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

- Przechowywać z daleka od produktów spożywczych, napojów i paszy.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Smar

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

- Produkt nie zawiera żadnych substancji w ilościach powyżej stężeń granicznych dla których jest ustanowione najwyższe dopuszczalne stężenie w miejscu pracy.

**8.2. Kontrola narażenia****Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

- Podczas pracy nie palić, nie jeść, nie pić.
- Przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy umyć / oczyścić ręce i twarz.

**Ochrona oczu lub twarzy**

- Okulary ochronne z zabezpieczeniem bocznym (EN 166).

**Ochrona rąk**

- Nosić rękawice ochronne z kauczuku nitylowego lub polichloroprenu. (EN 374)
- W zależności od zastosowania rękawic ochronnych mogą wystąpić różne, dodatkowe wymagania co do wytrzymałości rękawic. Dlatego należy uwzględnić dodatkowe zalecenia producenta rękawic ochronnych.
- Zalecenie niniejsze opiera się wyłącznie na wynikach testów tolerancji chemicznej i teście zgodnym z normą EN 374 w warunkach laboratoryjnych.

**Ochrona skóry**

- Stosować odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych**

- W przypadku tworzenia się aerozolu lub mgły należy stosować ochronę dróg oddechowych.

**Kontrola narażenia środowiska**

- Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych lub wód gruntowych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	W formie pasty	
Kolor:	Brazowy	
Zapach:	Charakterystyczny	
pH:		Nieokreślony
<b>Zmiana stanu</b>		
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		Nieokreślony

**TUBA ZE ŚRODKIEM SMARNYM 3605430003**

Aktualizacja: 03.07.2023

Numer materiału: 00635-0037

Strona 5 z 9

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nieokreślony
Temperatura sublimacji:	nie dotyczy
Punkt pour:	Nieokreślony
Punkt kroplenia:	$\geq 210 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperatura zapłonu:	Nieokreślony
<b>Palność materiałów</b> stały/ciekły:	Nieokreślony
<b>Właściwości wybuchowe</b> Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchowego.	
Granice wybuchowości - dolna:	1,0 obj. %
Granice wybuchowości - górna:	10,0 obj. %
Temperatura samozapłonu:	$> 320 \text{ }^\circ\text{C}$
<b>Temperatura samozapłonu</b> ciała stałego:	nie dotyczy
gazu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Nieokreślony
<b>Właściwości utleniające</b> Produkt nie utlenia się.	
Prężność par: (przy $20 \text{ }^\circ\text{C}$ )	$< 0,005 \text{ hPa}$
Gęstość (przy $15 \text{ }^\circ\text{C}$ ):	$0,90 \text{ g/cm}^3$
Gęstość usypowa:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	Praktycznie nierozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach</b> Nieokreślony	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	$> 6$
Lepkość dynamiczna:	Nieokreślony
Lepkość kinematyczna:	Nieokreślony
Względna gęstość pary:	Nieokreślony
Szybkość odparowywania względna:	nie dotyczy
Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:	nie dotyczy
Zawartość rozpuszczalnika:	0 %

**9.2. Inne informacje**

Brak danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Produkt nie ulega rozkładowi przy przechowywaniu i zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcje z silnymi utleniaczami (pierwiastkami lub związkami chemicznymi o charakterze utleniającym).

**TUBA ZE ŚRODKIEM SMARNYM 3605430003**

Aktualizacja: 03.07.2023

Numer materiału: 00635-0037

Strona 6 z 9

**10.4. Warunki, których należy unikać**

W celu uniknięcia rozkładu termicznego nie przegrzewać.

**10.5. Materiały niezgodne**

Reakcje z silnymi utleniaczami (pierwiastkami lub związkami chemicznymi o charakterze utleniającym).

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Brak danych toksykologicznych.

ATEmix/doustnie: > 5000 mg/kg

ATEmix / skóra: > 5000 mg/kg

**Działanie drażniące i żrące**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacja uzupełniająca do badań**

Klasyfikacja i oznakowanie zostały przeprowadzone metodą obliczeniową zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr. 1272/2008.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych

**Inne informacje**

Dłuższy kontakt ze skórą może spowodować podrażnienia skóry.

Kontakt z oczami może wywołać podrażnienia.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Brak danych ekologicznych.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**TUBA ZE ŚRODKIEM SMARNYM 3605430003**

Aktualizacja: 03.07.2023

Numer materiału: 00635-0037

Strona 7 z 9

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

**Informacja uzupełniająca**

Unikać zrzutów do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Produkt może zostać spalony przy uwzględnieniu przepisów lokalnych dotyczących spalania odpadów.  
Nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi.  
Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

120112 ODPADY Z KSZTAŁTOWANIA ORAZ FIZYCZNEJ I MECHANICZNEJ POWIERZCHNIOWEJ OBRÓBKI METALI I TWORZYW SZTUCZNYCH; odpady z kształtowania i powierzchniowej obróbki fizycznej i mechanicznej metali i tworzyw sztucznych; zużyte woski i tłuszcze; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Puste opakowania należy oddać do miejscowego zakładu ponownego użytkowania, odzysku lub usuwania odpadów.  
Opakowania pozostałe po zużytych produkcie należy całkowicie opróżnić, mogą one zostać ponownie użyte po odpowiednim oczyszczeniu.  
Opakowania nie nadające się do oczyszczenia podlegają usunięciu w taki sam sposób jak materiał.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**TUBA ZE ŚRODKIEM SMARNYM 3605430003**

Aktualizacja: 03.07.2023

Numer materiału: 00635-0037

Strona 8 z 9

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE:

0 %

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III):

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Klasa zagrożenia wód (D):

3 - silnie zagrażający dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

**SEKCJA 16: Inne informacje**



**TUBA ZE ŚRODKIEM SMARNYM 3605430003**

Aktualizacja: 03.07.2023

Numer materiału: 00635-0037

Strona 9 z 9

**Zmiany**

Dokonano zmian w sekcji: -

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15.

**Skróty i akronimy**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Aquatic Chronic 3; H412	Metoda obliczeniowa

**Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacja uzupełniająca**

Informacje zawarte w sekcjach 4 do 8 i 10 do 12 nie odnoszą się bezpośrednio do prawidłowego użytkowania i stosowania produktu (patrz informacja odnośnie użytkowania produktu), jedynie dotyczą działań, które należy podjąć w przypadkach uwolnienia się większych ilości produktu podczas wypadków lub nieprawidłowości.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opisują wyłącznie wymagania odnośnie zachowania bezpieczeństwa w odniesieniu do produktu i opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy.

Specyfikacja dostawy znajduje się w odpowiednich kartach informacyjnych produktu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie przedstawiają gwarancji właściwości opisanego produktu w myśl prawnych przepisów gwarancyjnych.

**Literatura:**

DVS-Fachbuch: Unterweisung von Schweißern im Arbeitsschutz

Kraume, Zober: Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz in der Schweißtechnik.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*