

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.01.2022

Numer wersji 05-01

Aktualizacja: 26.01.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa: DELTA® Metallschutz plus SG****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Zastosowanie substancji / preparatu Srodek powlekający**Zastosowania odradzane**

Produkt nie jest przeznaczony do zastosowań innych niż podane w opisie przeznaczenia substancji/mieszaniny. Jeśli zastosowanie nie jest podane, należy zwrócić się do autora niniejszej karty charakterystyki.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent/Dostawca:**

Dörken Coatings GmbH & Co. KG

Wetterstr. 58

58313 Herdecke

Germany

www.doerkencoatings.de

Phone: +49 2330 63 243

Fax: +49 2330 63 100 243

Komórka udzielająca informacji: msds.coatings@doerken.de**1.4 Numer telefonu alarmowego:** Poland: 48-223988029**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

GHS02 płomień

Flam. Liq. 3

H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT SE 3

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.01.2022

Numer wersji 05-01

Aktualizacja: 26.01.2022

Nazwa handlowa: DELTA® Metallschutz plus SG

(ciąg dalszy od strony 1)

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

GHS02 GHS07 GHS09

Hasło ostrzegawcze Uwaga**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**Węglowodory, C9, aromatyczne
ksylen

Węglowodory, C9-C11, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne

1-Metoksypropan-2-ol

2-metylopropan-1-ol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 Zebrać wyciek.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Dane dodatkowe:

EUH208 Zawiera akrylan butylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

2.3 Inne zagrożenia

Opary produktu są cięższe od powietrza i mogą się osadzać w wysokiej koncentracji przy powierzchni, w zagłębieniach, piwnicach i kanałach.

Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.01.2022

Numer wersji 05-01

Aktualizacja: 26.01.2022

Nazwa handlowa: **DELTA® Metallschutz plus SG**

(ciąg dalszy od strony 2)

Po wdychu: DuŜe dawki mogą doprowadzić do narkotycznych oddziaływań.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**PBT:** Nie ma zastosowania.**vPvB:** Nie ma zastosowania.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszaniny****Opis:** Mieszanka z niŜej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.**Składniki niebezpieczne:**

Numer WE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35-xxxx	Węglowodory, C9, aromatyczne Alternatywny numer CAS: 64742-95-6 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	≥10-<25%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Reg.nr.: 01-2119489379-17-xxxx	ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] Carc. 2, H351	10-25%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40-xxxx	bis[ortofosforan(V)] trycynku Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥10-<25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	ksylen Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≥1-<10%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60-xxxx	Dipropylene glycol monomethyl ether substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	≥1-<5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36-xxxx	2-Butoksyetanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<5%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45-xxxx	proszek aluminiowy (stabilizowany) Flam. Sol. 1, H228	≥1-<5%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-xxxx	1-Metoksypropan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	≥1-<2,5%
Numer WE: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33-xxxx	Węglowodory, C9-C11, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	≥1-<2,5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23-xxxx	2-metylopropan-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	≥1-<2,5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-xxxx	etylobenzen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	≥0-<2,5%

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.01.2022

Numer wersji 05-01

Aktualizacja: 26.01.2022

Nazwa handlowa: **DELTA® Metallschutz plus SG**

(ciąg dalszy od strony 3)

CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32-xxxx	tlenek cynku Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,25-<2,5%
CAS: 24468-28-8 EINECS: 246-279-4	1,3,5-Triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion, Zinksalz Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,25-<1%
CAS: 141-32-2 EINECS: 205-480-7	akrylan butylu Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥0,1-<0,25%

Wskazówki dodatkowe:

Wszystkie stosowane węglowodory spełniają wymogi Uwagi P (mniej niż 0,1 % benzenu) Rozporządzenia CLP.

Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Osobie nieprzytomnej nie wolno podawać niczego doustnie.

Po wdychaniu:

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Po styczności ze skórą:

Umyć dużą ilością wody i mydła.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

Należy udać się do dermatologa.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Po styczności z okiem:

Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast przemyć przez oko co najmniej 10 minut przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą. Następnie udać się do okulisty.

W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

Po przełknięciu:

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zjawiska alergiczne

Wdychać może prowadzić do podrażnień błon śluzowych.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami: Może powodować podrażnienia.

Bóle głowy, zawroty, zamroczenie, mdłości, zmęczenie, narkoza, sucha skóra, reakcje alergiczne.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.01.2022

Numer wersji 05-01

Aktualizacja: 26.01.2022

Nazwa handlowa: DELTA® Metallschutz plus SG

(ciąg dalszy od strony 4)

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

Badanie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**

Suchy środek gaśniczy, piana, dwutlenek węgla.

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Łatwopalna ciecz i pary.

Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.

Opary produktu są cięższe od powietrza i mogą się osadzać w wysokiej koncentracji przy powierzchni, w zagłębieniach, piwnicach i kanałach.

Podczas spalania: gęsty, czarny dym może powodować zagrażać zdrowiu.

Ponadto mogą powstać: tlenek i dwutlenek węgla.

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

5.3 Informacje dla straży pożarnej**Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

Inne dane Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

Nie wdychać par.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.01.2022

Numer wersji 05-01

Aktualizacja: 26.01.2022

Nazwa handlowa: **DELTA® Metallschutz plus SG**

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

(ciąg dalszy od strony 5)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać tworzenia się łatwopalnych i wybuchowych oparów rozpuszczalnika.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza).

Przygotowanie może się naładować elektrostatycznie. Antystatyczną odzież i obuwie jest zalecane.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać par.

Zapobieganie stosowaniu wzajemnie niezgodnych substancji i mieszanin. Substancje wzajemnie niezgodne: patrz punkt 10.5

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Solvent fumes are heavier than air and spread over the ground. Fumes can form an explosive mixture with air.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Składowanie:****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Upewnij się, że wycieki mogą być zawarte, na przykład, przy użyciu patelni kroplówki.

Chronić przed mrozem, gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Przechowywać szczelnie zamknięte, w chłodnym i suchym.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Brak.**Klasa składowania:** 3**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**

Należy zabezpieczyć dobre wietrzenie pomieszczeń przeznaczonych do pracy i/albo zaistalować urządzenia wentylacyjne.

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**Węglowodory, C9, aromatyczne**

WEL (PL)	NDSch: 170 mg/m ³ NDS: 100 mg/m ³
IOELV (EU)	NDS: 100 mg/m ³ , 20 ppm (trimethylbenzole)

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.01.2022

Numer wersji 05-01

Aktualizacja: 26.01.2022

Nazwa handlowa: DELTA® Metallschutz plus SG

(ciąg dalszy od strony 6)

1330-20-7 ksylen

NDS (PL)	NDSch: 200 mg/m ³ NDS: 100 mg/m ³ skóra
IOELV (EU)	NDSch: 442 mg/m ³ , 100 ppm NDS: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin

34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether

NDS (PL)	NDSch: 480 mg/m ³ NDS: 240 mg/m ³ skóra
IOELV (EU)	NDS: 308 mg/m ³ , 50 ppm Skin

111-76-2 2-Butoksyetanol

NDS (PL)	NDSch: 200 mg/m ³ NDS: 98 mg/m ³ skóra
IOELV (EU)	NDSch: 246 mg/m ³ , 50 ppm NDS: 98 mg/m ³ , 20 ppm Skin

107-98-2 1-Metoksypropan-2-ol

NDS (PL)	NDSch: 360 mg/m ³ NDS: 180 mg/m ³ skóra
IOELV (EU)	NDSch: 568 mg/m ³ , 150 ppm NDS: 375 mg/m ³ , 100 ppm Skin

78-83-1 2-metylopropan-1-ol

NDS (PL)	NDSch: 200 mg/m ³ NDS: 100 mg/m ³ skóra
----------	---

100-41-4 etylobenzen

NDS (PL)	NDSch: 400 mg/m ³ NDS: 200 mg/m ³ skóra
IOELV (EU)	NDSch: 884 mg/m ³ , 200 ppm NDS: 442 mg/m ³ , 100 ppm Skin

141-32-2 akrylan butylu

NDS (PL)	NDSch: 30 mg/m ³ NDS: 11 mg/m ³
IOELV (EU)	NDSch: 53 mg/m ³ , 10 ppm NDS: 11 mg/m ³ , 2 ppm

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.01.2022

Numer wersji 05-01

Aktualizacja: 26.01.2022

Nazwa handlowa: DELTA® Metallschutz plus SG

(ciąg dalszy od strony 7)

Informacje dotyczące przepisów prawnych

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

NDS (PL): Dz.U. 2021 poz. 325, 18.02.21

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.**8.2 Kontrola narażenia** Dbać o dobrą wentylację przestrzeni roboczej lub ssania w miejscu pracy.**Osobiste wyposażenie ochronne:****Ogólne środki ochrony i higieny:**

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry.

Ochrona dróg oddechowych:

Podczas pryskania konieczna ochrona dróg oddechowych.

Kombinacja filtrów typu A(-P2) zgodnie z normą EN 141-ty.

Ochrona rąk:

Należy pracować w rękawicach. Rękawice przed założeniem należy skontrolować pod kątem ewentualnych uszkodzeń. Nie wolno stosować wadliwych lub uszkodzonych rękawic. Rękawice ochronne muszą odpowiadać specyfikacji dyrektywy WE – 89/686/EWG oraz normy EN 374.

Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk fluorowy (Viton)

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebiccia i go przestrzegać.

Ochrona oczu:

Do wszelkich prac należy zakładać szczelnie przylegające okulary zgodne z normą EN 166.

Przygotować środki do płukania oczu.

Ochrona ciała: Odzież ochronna odporna na rozpuszczalniki**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane****Wygląd:****Forma:** Płynny**Kolor:** Różne, w zależności od zabarwienia**Zapach:** Silny zapach węglowodorów aromatycznych

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.01.2022

Numer wersji 05-01

Aktualizacja: 26.01.2022

Nazwa handlowa: DELTA® Metallschutz plus SG

(ciąg dalszy od strony 8)

Próg zapachu:	Dla mieszanin nie dotyczy.
Wartość pH:	Mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie).
Zmiana stanu Temperatura topnienia/zamarzania:	Nieistotne dla bezpieczeństwa.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	137-143 °C
Temperatura zapłonu:	>23 °C
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie ma zastosowania.
Temperatura palenia się:	400 °C
Temperatura rozkładu:	Dla mieszanin nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu: Dolna:	0,7 Vol %
Górna:	7 Vol %
Właściwości utleniające:	Produkt palny, jednakże nie jest utleniający się
Prężność par w 20 °C:	8 hPa
Gęstość w 20 °C:	1,37-1,46 g/cm ³
Gęstość par	Nie ma zastosowania.
Szybkość parowania	Dla mieszanin nie dotyczy.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:	Nie lub mało mieszalny.
rozpuszczalniki polarne:	Nie lub mało mieszalny.
rozpuszczalniki niepolarne:	W pełni mieszalny.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Dla mieszanin nie dotyczy.
Lepkość:	> 90 s (20°C / DIN 53211 / 4 mm) > 60 s (20°C / ISO 2431 / 6 mm) > 20,5 mm ² /s (40°C)
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.01.2022

Numer wersji 05-01

Aktualizacja: 26.01.2022

Nazwa handlowa: DELTA® Metallschutz plus SG

(ciąg dalszy od strony 9)

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

Możliwe jest powstanie niebezpiecznych, mogących eksplodować oparów/ mieszaniny wybuchowych gazów.

10.2 Stabilność chemiczna Produkt zachowuje stabilność w normalnych warunkach przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać Trzymać z dala od źródeł światła, iskier i otwartego ognia.

10.5 Materiały niezgodne: silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W przypadku pożaru: dym i tlenki węgla. W określonych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji toksycznych.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

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

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

W przypadku wyszczególnionych danych podano wartości z literatury fachowej lub dane producenta/dystrybutora.

1330-20-7 ksylen

Ustne	LD ₅₀	3.523 mg/kg (szczur)
Skórne	LD ₅₀	1.100 mg/kg (ATE)
Wdechowe	LC ₅₀ / 4 h	11 mg/l (ATE)

111-76-2 2-Butoksyetanol

Ustne	LD ₅₀	470 mg/kg (szczur) (OECD 401)
Skórne	LD ₅₀	1.100 mg/kg (ATE)
Wdechowe	LC ₅₀ / 4 h	11 mg/l (ATE)

78-83-1 2-metylopropan-1-ol

Ustne	LD ₅₀	>2.800 mg/kg (szczur) (OECD 401)
Skórne	LD ₅₀	>2.000 mg/kg (królik) (OECD 402)
Wdechowe	LC ₅₀ / 4 h	24,6 mg/l (szczur)

100-41-4 etylobenzen

Ustne	LD ₅₀	3.500 mg/kg (szczur)
Skórne	LD ₅₀	>5.000 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC ₅₀ / 4 h	17,2 mg/l (szczur)

Symptomy specyficzne w próbie na zwierzętach:

na skórze:

Działa drażniąco na skórę.

w oku:

Działa drażniąco na oczy.

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.01.2022

Numer wersji 05-01

Aktualizacja: 26.01.2022

Nazwa handlowa: DELTA® Metallschutz plus SG

(ciąg dalszy od strony 10)

Uczulanie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:****Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**

Produkt ten nie został zaklasyfikowany jako mutagen komórek rozrodczych, produkt rakotwórczy lub działający toksycznie na rozrodczość (cechy CMR)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Z uwagi na lepkość (zob. rozdział 9) nie mamy do czynienia z zaklasyfikowaniem jako substancja groźna dla dróg oddechowych.

Spostrzeżenia ogólne:

Wdychanie pewnych dawek rozpuszczalnika stężonych powyżej wartości granicznych NDS w m-cu pracy może prowadzić do uszczerbku na zdrowiu, tj. podrażnienia śluzówki i aparatu oddechowego, uszkodzenia nerek i wątroby, jak również uszkodzenia centralnego układu nerwowego. Symptomy: Bóle głowy, zawroty głowy, uczucie zmęczenia, osłabienie mięśni, uczucie otępienia, a w wyjątkowych wypadkach utrata świadomości. Długotrwały lub powtarzający się kontakt z produktem zaburza naturalny mechanizm natłuszczania skóry i prowadzi do jej wysuszenia. Produkt przez skórę może przedostawać się do organizmu. Odpryski rozpuszczalnika mogą powodować podrażnienia oczu oraz doprowadzić do nieodwracalnych uszkodzeń.

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

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Węglowodory, C9, aromatyczneEC₅₀ / 48 h 3,2 mg/l (Daphnia magna)LC₅₀ / 96 h 9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy))**7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] tricyнку**EC₅₀ / 48 h 0,33-0,66 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)EC₅₀ / 72 h 0,14 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)LC₅₀ / 96 h 0,17 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy))**1330-20-7 ksilen**LC₅₀ / 96 h 13,5 mg/l (ryby)

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.01.2022

Numer wersji 05-01

Aktualizacja: 26.01.2022

Nazwa handlowa: DELTA® Metallschutz plus SG

(ciąg dalszy od strony 11)

111-76-2 2-Butoksyetanol

EC ₅₀ / 24 h	1.800 mg/l (Daphnia magna)
EC ₅₀ / 72 h	911 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC ₅₀ / 96 h	1.700 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)) >100 mg/l (Lepomis macrochirus (bass pręgowany))

78-83-1 2-metylopropan-1-ol

EC ₅₀ / 48 h	1.100 mg/l (Daphnia magna)
EC ₅₀ / 72 h	1.799 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC ₅₀ / 96 h	1.430 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC / 21 d	20 mg/l (Daphnia magna)

100-41-4 etylobenzen

EC ₅₀ / 48 h	2,1 mg/l (Daphnia magna)
EC ₅₀ / 96 h	3,6 mg/l (algi)
LC ₅₀ / 96 h	12,1 mg/l (Pimephales promelas)

1314-13-2 tlenek cynku

EC ₅₀ / 48 h	0,17 mg/l (dafnie)
LC ₅₀ / 96 h	0,14 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy))
IC ₅₀ / 72 h	0,17 mg/l (algi) literature

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Węglowodory, C9, aromatyczne**

OECD 301F Manometric Respirometry Test	78 % /O ₂ consump (28d) readily biodegradable
--	---

111-76-2 2-Butoksyetanol

OECD 301B CO ₂ -Evolution Test (Sturm Test)	90,4 % (28d) readily biodegradable
--	---------------------------------------

Węglowodory, C9-C11, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne

Biodegradacja	80 % (28d) łatwo ulegają biodegradacji
---------------	---

12.3 Zdolność do bioakumulacji**1330-20-7 ksylen**

Współczynnik podziału log Pow	3,16 (n-oktanol/woda) (20 °C; pH 7)
-------------------------------	-------------------------------------

111-76-2 2-Butoksyetanol

Współczynnik podziału log Pow	0,81 (n-oktanol/woda) (25 °C; pH 7)
-------------------------------	-------------------------------------

Węglowodory, C9-C11, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne

Współczynnik podziału log Pow	5-6,7 (n-oktanol/woda)
-------------------------------	------------------------

78-83-1 2-metylopropan-1-ol

Współczynnik podziału log Pow	1 (n-oktanol/woda)
-------------------------------	--------------------

12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.01.2022

Numer wersji 05-01

Aktualizacja: 26.01.2022

Nazwa handlowa: DELTA® Metallschutz plus SG

(ciąg dalszy od strony 12)

Wskazówki ogólne:

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych istotnych substancji, ocenionych jako uporczywe, zdolne do biokumulacji i toksyczne (PBT) ani jako bardzo uporczywe i o silnych właściwościach biokumulacyjnych (vPvB).

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.

Europejski Katalog Odpadów

08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
HP3	Łatwopalne
HP7	Rakotwórcze
HP14	Ekotoksyczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN****ADR, IMDG, IATA**

UN1263

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**ADR****IMDG****IATA**

1263 FARBA, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
PAINT (Hydrocarbons, C9, aromatics, Trizinc
bis(orthophosphate)), MARINE POLLUTANT
PAINT

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.01.2022

Numer wersji 05-01

Aktualizacja: 26.01.2022

Nazwa handlowa: **DELTA® Metallschutz plus SG**

(ciąg dalszy od strony 13)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR



Klasa
Nalepka
IMDG

3 (F1) materiały ciekłe zapalne
3



Class
Label
IATA

3 materiały ciekłe zapalne
3



Class
Label

3 materiały ciekłe zapalne
3

14.4 Grupa opakowań

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku:
bis[ortofosforan(V)] trycynku

Zanieczyszczenia morskie:

Symbol (ryby i drzewa)

Szczególne oznakowania (ADR):

Symbol (ryby i drzewa)

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: materiały ciekłe zapalne

Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba
Kemlera):

30

Numer EMS:

F-E,S-E

Stowage Category

A

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie ma zastosowania.

Transport/ dalsze informacje:

ADR

Ilości ograniczone (LQ)

5L

Ilości wyłączone (EQ)

Kod: E1

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne:

30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne:

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.01.2022

Numer wersji 05-01

Aktualizacja: 26.01.2022

Nazwa handlowa: DELTA® Metallschutz plus SG

(ciąg dalszy od strony 14)

Kategoria transportowa	1000 ml
Kodów zakazu przewozu przez tunele	3
IMDG	D/E
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
UN "Model Regulation":	UN 1263 FARBA, 3, III, (D/E), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście **Kategorię Seveso**

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku

200 t

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

500 t

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

108-88-3 toluen

3

(ciąg dalszy na stronie 16)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.01.2022

Numer wersji 05-01

Aktualizacja: 26.01.2022

Nazwa handlowa: DELTA® Metallschutz plus SG

(ciąg dalszy od strony 15)

Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

108-88-3 | toluen

3

Przepisy poszczególnych krajów:**Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

Należy przestrzegać ograniczeń zatrudniania nieletnich.

Należy przestrzegać ograniczeń zatrudniania ciężarnych kobiet i matek karmiących piersią.

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2004/42

LZO wartość graniczna zgodnie 2004/42/WE do kategorii i (SB) i maksymalnej zawartości LZO: zobacz wieko.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje podane w tym formularzu zestawiono według najlepszej wiedzy i odzwierciedlają one wyniki dotychczasowych badań naukowych. Nie gwarantują one jednak dotrzymania definoowalnych w postaci zapisów prawnych właściwości.

Może spowodować szkody dla zdrowia i środowiska.

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 528/2012**Dane dodatkowe:**

Zawiera akrylan butylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

Odnośne zwroty

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H228 Substancja stała łatwopalna.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 17)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.01.2022

Numer wersji 05-01

Aktualizacja: 26.01.2022

Nazwa handlowa: DELTA® Metallschutz plus SG

(ciąg dalszy od strony 16)

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancje ciekłe łatwopalne	Na podstawie wyników badań
Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego	Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

Skróty i akronimy:

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Flam. Sol. 1: Substancje stałe łatwopalne – Kategoria 1

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

*** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**