

**Karta charakterystyki**

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.03.2022

Numer wersji 03-03

Aktualizacja: 04.03.2022

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa: CWS WERTLACK® Epoxi-Härter****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**Zastosowanie substancji / preparatu** Utwardzacz**Zastosowania odradzane**

Produkt nie jest przeznaczony do zastosowań innych niż podane w opisie przeznaczenia substancji/mieszanki. 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 &amp; 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 mieszanki****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

GHS02 płomień

Flam. Liq. 3

H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

STOT RE 2

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS09 środowisko

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

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Karta charakterystyki**

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.03.2022

Numer wersji 03-03

Aktualizacja: 04.03.2022

**Nazwa handlowa: CWS WERTLACK® Epoxi-Härter**

(ciąg dalszy od strony 1)



GHS07

Skin Irrit. 2	H315 Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT SE 3	H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**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



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

ksylen

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol

Octan butylu

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P260 Nie wdychać par.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

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

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

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.

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.03.2022

Numer wersji 03-03

Aktualizacja: 04.03.2022

Nazwa handlowa: **CWS WERTLACK® Epoxi-Härter**

P403+P233

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

(ciąg dalszy od strony 2)

**2.3 Inne zagrożenia** Po wdychu: Duże 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 niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.**Składniki niebezpieczne:**

CAS: 68082-29-1 NLP: 500-191-5 Reg.nr.: 01-2119972320-44-xxxx	Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	≥25-≤75%
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	≥10-≤50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-xxxx	Octan butylu Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	≥1-≤10%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 01-2119560597-27-xxxx	2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317	≥1-<3%

**Wskazówki dodatkowe:**

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

Pełna treść przytoczonych wskazówek 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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Karta charakterystyki**

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.03.2022

Numer wersji 03-03

Aktualizacja: 04.03.2022

**Nazwa handlowa: CWS WERTLACK® Epoxi-Härter**

(ciąg dalszy od strony 3)

**Po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. 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.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

**Po przełknięciu:**

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą.

Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Zjawiska alergiczne

Wdychać może prowadzić do podrażnień błon śluzowych.

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

**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.

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Karta charakterystyki**

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.03.2022

Numer wersji 03-03

Aktualizacja: 04.03.2022

**Nazwa handlowa: CWS WERTLACK® Epoxi-Härter**

(ciąg dalszy od strony 4)

**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.

Zastosować środek neutralizujący.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

**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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.03.2022

Numer wersji 03-03

Aktualizacja: 04.03.2022

Nazwa handlowa: **CWS WERTLACK® Epoxi-Härter**

(ciąg dalszy od strony 5)

**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:****1330-20-7 ksylen**

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

**123-86-4 Octan butylu**

NDS (PL)	NDSCh: 720 mg/m <sup>3</sup> NDS: 240 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	NDSCh: 723 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm NDS: 241 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

**108-65-6 Octan 2-metoksy-1-metyloetylu**

NDS (PL)	NDSCh: 520 mg/m <sup>3</sup> NDS: 260 mg/m <sup>3</sup> skóra
IOELV (EU)	NDSCh: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm NDS: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin

**Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

**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:**

Myc ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Unikać styczności ze skórą.

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

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.03.2022

Numer wersji 03-03

Aktualizacja: 04.03.2022

Nazwa handlowa: **CWS WERTLACK® Epoxi-Härter**

(ciąg dalszy od strony 6)

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.  
Zaleca się używać długich rękawiczek, aby zminimalizować kontakt przez przelewanie.

**Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Multi-layer glove - PE / EVAL / PE

(PE = polyethylene, EVAL = ethylene-vinyl alcohol copolymer)

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 przebicia 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:** Żółtawy

**Zapach:** Silny zapach estru

**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:** 127 °C

**Temperatura zapłonu:** 24 °C

**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Karta charakterystyki**

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.03.2022

Numer wersji 03-03

Aktualizacja: 04.03.2022

**Nazwa handlowa: CWS WERTLACK® Epoxi-Härter**

(ciąg dalszy od strony 7)

<b>Temperatura palenia się:</b>	333 °C
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Dla mieszanin nie dotyczy.
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Produkt nie jest samozapalny.
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.
<b>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b>	
<b>Dolna:</b>	1 Vol %
<b>Górna:</b>	8,5 Vol %
<b>Właściwości utleniające:</b>	Produkt palny, jednakże nie jest utleniający się
<b>Prężność par w 20 °C:</b>	10,7 hPa
<b>Gęstość w 20 °C:</b>	~0,94 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gęstość par</b>	Nie ma zastosowania.
<b>Szybkość parowania</b>	Dla mieszanin nie dotyczy.
<b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>	
<b>Woda:</b>	Nie lub mało mieszalny.
<b>rozpuszczalniki polarne:</b>	Nie lub mało mieszalny.
<b>rozpuszczalniki niepolarne:</b>	W pełni mieszalny.
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	Dla mieszanin nie dotyczy.
<b>Lepkość:</b>	< 60 s (20°C / ISO 2431 / 6 mm) > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
<b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**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.

PL

(ciąg dalszy na stronie 9)



## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.03.2022

Numer wersji 03-03

Aktualizacja: 04.03.2022

Nazwa handlowa: **CWS WERTLACK® Epoxi-Härter**

(ciąg dalszy od strony 8)

**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 <sub>50</sub>	3.523 mg/kg (szczur)
Skórne	LD <sub>50</sub>	1.100 mg/kg (ATE)
Wdechowe	LC <sub>50</sub> / 4 h	11 mg/l (ATE)

**90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol**

Ustne	LD <sub>50</sub>	2.169 mg/kg (szczur) (OECD 401)
-------	------------------	---------------------------------

**Symptomy specyficzne w próbie na zwierzętach:****na skórze:**

Działa drażniąco na skórę.

**w oku:**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Uczulanie:****90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol**

Uczulenie	OECD 406 (MKA)	(marowate)
-----------	----------------	------------

**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**

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**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

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Karta charakterystyki**

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.03.2022

Numer wersji 03-03

Aktualizacja: 04.03.2022

**Nazwa handlowa: CWS WERTLACK® Epoxi-Härter**

(ciąg dalszy od strony 9)

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.

**1330-20-7 ksylen**LC<sub>50</sub> / 96 h | 13,5 mg/l (ryby)**123-86-4 Octan butylu**EC<sub>50</sub> / 48 h | 44 mg/l (Daphnia magna)EC<sub>50</sub> / 72 h | 647,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)LC<sub>50</sub> / 96 h | 18 mg/l (Pimephales promelas)**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****123-86-4 Octan butylu**OECD 301D Closed-Bottle Test | 83 % (28d) (O<sub>2</sub> consumption)  
readily biodegradable**90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol**OECD 301D Closed-Bottle Test | 4 % (28d)  
not readily biodegradable**12.3 Zdolność do bioakumulacji****1330-20-7 ksylen**

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

**123-86-4 Octan butylu**

OECD 117 Log Kow (HPLC method) | 2,3 (n-oktanol/woda) (25 °C; pH 7)

**90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol**

Współczynnik podziału log Pow | 0,219 (n-oktanol/woda) (OPPTS 8300.7550)

**12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**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.

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Karta charakterystyki**

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.03.2022

Numer wersji 03-03

Aktualizacja: 04.03.2022

**Nazwa handlowa: CWS WERTLACK® Epoxi-Härter****vPvB:** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy od strony 10)

**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
HP4	Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP5	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
HP6	Ostra toksyczność
HP13	Uczulające
HP14	Ekotoksyczne

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

UN1263

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN****ADR**1263 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY,  
ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU**IMDG**PAINT RELATED MATERIAL (Fatty acids, C18-  
unsaturated, dimers, oligomeric reaction products with  
tall-oil fatty acids and triethylenetetramine), MARINE  
POLLUTANT**IATA**

PAINT RELATED MATERIAL

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie****ADR****Klasa**

3 (F1) materiały ciekłe zapalne

(ciąg dalszy na stronie 12)

**Karta charakterystyki**

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.03.2022

Numer wersji 03-03

Aktualizacja: 04.03.2022

**Nazwa handlowa: CWS WERTLACK® Epoxi-Härter**

(ciąg dalszy od strony 11)

**Nalepka  
IMDG**

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:  
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, oligomeric  
reaction products with tall-oil fatty acids and  
triethylenetetramine**Zanieczyszczenia morskie:**

Symbol (ryby i drzewa)

**Szczególne oznakowania (ADR):**

Symbol (ryby i drzewa)

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla  
użytkowników  
Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba  
Kemlera):**

Uwaga: materiały ciekłe zapalne

**Numer EMS:**

30

**Stowage Category**F-E,S-E

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 mlMaksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne:  
1000 ml**Kategoria transportowa**

3

**Kodów zakazu przewozu przez tunele**

D/E

(ciąg dalszy na stronie 13)

**Karta charakterystyki**

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.03.2022

Numer wersji 03-03

Aktualizacja: 04.03.2022

**Nazwa handlowa: CWS WERTLACK® Epoxi-Härter**

(ciąg dalszy od strony 12)

**IMDG****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 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY, 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**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 14)

**Karta charakterystyki**

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.03.2022

Numer wersji 03-03

Aktualizacja: 04.03.2022

**Nazwa handlowa: CWS WERTLACK® Epoxi-Härter**

(ciąg dalszy od strony 13)

**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** Nie ma zastosowania.**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****Odnośne zwroty**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**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 uczulające na skórę Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) 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. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

(ciąg dalszy na stronie 15)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.03.2022

Numer wersji 03-03

Aktualizacja: 04.03.2022

**Nazwa handlowa: CWS WERTLACK® Epoxi-Härter**

(ciąg dalszy od strony 14)

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

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

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

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

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