

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.06.2023

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 02.06.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: Epifanes Epokyd Grubopowłokowy (Komp. A) (Epoxy HB Coat)
- UFI: GJ40-E013-F00M-R3QR
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
- Sektor zastosowań
 - SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
 - SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci
- Kategoria produktu PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
- Kategoria procesu PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem
- Kategoria uwalniania do środowiska
 - ERC5 Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu
 - ERC8c Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)
 - ERC8f Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz)
- Kategoria wyrobu AC7 Wyroby metalowe
- Zastosowanie substancji / preparatu
Zobacz nasz arkusz danych technicznych dla stosowania tego produktu.
primer
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- Producent/Dostawca:
W.Heeren & Zoon bv.
Oosteinderweg 32
1432 AL Aalsmeer
Netherlands
tel.+31 297-360366
email: info@epifanes.nl
- Komórka udzielająca informacji: Research & Development.
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:
W.Heeren & Zoon bv. tel: +31 297 360678, E-mail: rend@epifanes.nl
Godziny urzędowania: w dni powszednie od 08:00 do 17:00!
Narodowe Centrum Trucizny informacji; Telefon alarmowy: (12) 411 99 99
Przeznaczona wyłącznie w celu informowania specjalistów ostrego zatrucia!

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.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.06.2023

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 02.06.2023

Nazwa handlowa: Epifanes Epokyd Grubopowlokowy (Komp. A) (Epoxy HB Coat)

(ciąg dalszy od strony 1)



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.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

- 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



GHS09

- Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo
- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan
Butan-1-ol
Kwasy tłuszczowe, nienasycone dimery C18, polimery z bisfenolem A i epichlorohydryną
- 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.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności
P102 Chronić przed dziećmi.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.06.2023

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 02.06.2023

Nazwa handlowa: Epifanes Epokyd Grubopowlokowy (Komp. A) (Epoxy HB Coat)

(ciąg dalszy od strony 2)

- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
- P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.
- P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
- P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

• Dane dodatkowe:

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

- 2.3 Inne zagrożenia
- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- PBT: Nie ma zastosowania.
- vPvB: Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- 3.2 Mieszanki
- Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

• Składniki niebezpieczne:

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Numer indeksu: 603-073-00-2	2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy) fenylo] propan ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Określone granice stężeń: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	10-25%
CAS: 67989-52-0	Kwasy tłuszczowe, nienasycone dimery C18, polimery z bisfenolem A i epichlorohydryną ⚠ Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	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	≥2,5-<10%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Numer indeksu: 030-011-00-6 Reg.nr.: 01-2119485044-40	bis[ortofosforan(V)] tricynku ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2,5-10%

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31






Data druku: 02.06.2023

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 02.06.2023

Nazwa handlowa: Epifanes Epokyd Grubopowlokowy (Komp. A) (Epoxy HB Coat)

(ciąg dalszy od strony 3)

CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Numer indeksu: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	Butan-1-ol  Flam. Liq. 3, H226  Eye Dam. 1, H318  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	≥3-<10%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Numer indeksu: 030-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119463881-32	Tlenek cynku  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,25-≤1%
CAS: 77-99-6 EINECS: 201-074-9 Reg.nr.: 01-2119486799-10	Propylidynetrymetanol  Repr. 2, H361fd	<0,3%

· Wskazówki dodatkowe:

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy
- Wskazówki ogólne: Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- Po wdychaniu:
Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
- Po styczności ze skórą:
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
Natychmiast zmyć wodą.
- Po styczności z okiem:
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
- Po przełknięciu: Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.06.2023

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 02.06.2023

Nazwa handlowa: Epifanes Epokyd Grubopowlokowy (Komp. A) (Epoxy HB Coat)

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1 Środki gaśnicze
- Przydatne środki gaśnicze:
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 5.3 Informacje dla straży pożarnej
- Specjalne wyposażenie ochronne: Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Rozcieńczyć dużą ilością wody.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Zastosować środek neutralizujący.
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- 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
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Unikać rozpylania.
- Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.06.2023

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 02.06.2023

Nazwa handlowa: Epifanes Epokyd Grubopowlokowy (Komp. A) (Epoxy HB Coat)

(ciąg dalszy od strony 5)

- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
- Składowanie:
- Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:
Brak szczególnych wymagań.
- Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.
- Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli

- Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

1330-20-7 ksylen

NDS	NDSCh: 200 mg/m ³ NDS: 100 mg/m ³ skóra
-----	---

71-36-3 Butan-1-ol

NDS	NDSCh: 150 mg/m ³ NDS: 50 mg/m ³ skóra
-----	--

1330-20-7 ksylen

NDS	NDSCh: 200 mg/m ³ NDS: 100 mg/m ³ skóra
-----	---

71-36-3 Butan-1-ol

NDS	NDSCh: 150 mg/m ³ NDS: 50 mg/m ³ skóra
-----	--

- Informacje dotyczące przepisów prawnych NDS: Dz.U. 2021 poz. 325, 18.02.21

- DNEL (Derived No Effect Level) dla profesjonalistów

1675-54-3 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Skórne	Długoterminowe - skutki systemowe.	0,75 mg/kg/day (werknemers)
--------	------------------------------------	-----------------------------

Wdechowe	Długoterminowe - skutki systemowe.	4,93 mg/m ³ (werknemers)
----------	------------------------------------	-------------------------------------

1330-20-7 ksylen

Skórne	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe.	212 mg//kg/day (werknemers)
--------	--	-----------------------------

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.06.2023

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 02.06.2023

Nazwa handlowa: Epifanes Epokyd Grubopowlokowy (Komp. A) (Epoxy HB Coat)

(ciąg dalszy od strony 6)

Wdechowe	Ostre / krótkotrwałe - wady miejscowe	442 mg/m ³ (werknemers)
	Długoterminowe - lokalne efekty.	221 mg/m ³ (werknemers)
	Długoterminowe - skutki systemowe.	221 mg/m ³ (werknemers)
7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] tricynku		
Skórne	Długoterminowe - skutki systemowe.	8,3 mg/kg/day (werknemers)
Wdechowe	Długoterminowe - skutki systemowe.	1 mg/m ³ (werknemers)
71-36-3 Butan-1-ol		
Wdechowe	Długoterminowe - lokalne efekty.	310 mg/m ³ (werknemers)
1314-13-2 Tlenek cynku		
Skórne	Długoterminowe - skutki systemowe.	83 mg/kg/day (werknemers)
Wdechowe	Długoterminowe - lokalne efekty.	0,5 mg/m ³ (werknemers)
	Długoterminowe - skutki systemowe.	5 mg/m ³ (werknemers)
77-99-6 Propylidynetrymetanol		
Ustne	Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe.	0,34 mg/kg bw/day (Populacja ogólna)
Wdechowe	Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe.	0,58 mg/m ³ (Populacja ogólna)
· DNEL (Derived No Effect Level) dla ogółu odbiorców		
1675-54-3 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy) fenylo]propan		
Ustne	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe.	0,5 mg/kg bw/day (Populacja ogólna)
Skórne	Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe.	0,089 mg/kg bw/day (Populacja ogólna)
Wdechowe	Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe.	0,87 mg/m ³ (Populacja ogólna)
1330-20-7 ksylen		
Ustne	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe.	12,5 mg/kg bw/day (Populacja ogólna)
Skórne	Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe.	125 mg/kg bw/day (Populacja ogólna)
Wdechowe	Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe.	65,3 mg/m ³ (Populacja ogólna)

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.06.2023

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 02.06.2023

Nazwa handlowa: Epifanes Epokyd Grubopowlokowy (Komp. A) (Epoxy HB Coat)

(ciąg dalszy od strony 7)

	Długoterminowe - lokalne efekty.	65,3 mg/m ³ (Populacja ogólna)
	Ostre / krótkotrwałe - skutki ogólnoustrojowe..	260 mg/m ³ (Populacja ogólna)
	Ostre / krótkotrwałe - efekty miejscowe.	260 mg/m ³ (Populacja ogólna)

7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] tricynku

Ustne	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe.	0,83 mg/kg bw/day (Populacja ogólna)
Skórne	Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe.	8,3 mg/kg bw/day (Populacja ogólna)
Wdechowe	Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe.	1,25 mg/m ³ (Populacja ogólna)

71-36-3 Butan-1-ol

Ustne	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe.	mg/kg bw/day (szczur)
Skórne	Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe.	3,125 mg/kg bw/day (Populacja ogólna)
Wdechowe	Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe.	55,357 mg/m ³ (Populacja ogólna)
	Długoterminowe - lokalne efekty.	155 mg/m ³ (Populacja ogólna)

1314-13-2 Tlenek cynku

Ustne	Krótkoterminowe - efekty ogólnoustrojowe.	0,83 mg/kg bw/day (Populacja ogólna)
Skórne	Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe.	83 mg/kg bw/day (Populacja ogólna)
Wdechowe	Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe.	2,5 mg/m ³ (Populacja ogólna)

77-99-6 Propylidynetrimethanol

Skórne	Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe.	0,94 mg/kg bw/day (werknemers)
	Ostre / krótkotrwałe - efekty miejscowe.	0,34 mg/kg bw/day (Populacja ogólna)
Wdechowe	Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe.	3,3 mg/m ³ (werknemers)

Wartości PNEC

1675-54-3 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan

Słodka woda	0,006 mg/l (Woda słodka)
Woda morską	0,001 mg/l (Woda morską)
Osad (słodka woda)	0,341 mg/kg sed dw (Osad słodkowodny)
Osad (woda morską)	0,034 mg/kg sed dw (Osadowa woda morską)

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.06.2023

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 02.06.2023

Nazwa handlowa: Epifanes Epokyd Grubopowlokowy (Komp. A) (Epoxy HB Coat)

(ciąg dalszy od strony 8)

STP	10 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)
Gleba	0,065 mg/kg (gleba)
1330-20-7 ksylen	
Słodka woda	0,327 mg/l (Woda słodka)
Woda morską	0,327 mg/l (Woda morską)
Osad (słodka woda)	12,46 mg/kg sed dw (Woda słodka)
Osad (woda morską)	12,46 mg/kg sed dw (Woda morską)
STP	6,58 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)
Gleba	2,31 mg/kg (gleba)
7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] tricynku	
Woda morską	6,1 µg/L (Woda morską)
Woda słodka	20,6 µg/l (Woda słodka)
Osad (słodka woda)	117,8 mg/kg sed dw (Woda słodka)
Osad (woda morską)	56,5 mg/kg sed dw (Woda morską)
STP	0,1 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)
Gleba	35,6 mg/kg (gleba)
71-36-3 Butan-1-ol	
Słodka woda	0,082 mg/l (Woda słodka)
Woda morską	0,008 mg/l (Woda morską)
Osad (słodka woda)	0,324 mg/kg sed dw (Woda słodka)
Osad (woda morską)	0,032 mg/kg sed dw (Woda morską)
STP	2.476 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)
Gleba	0,017 mg/kg (gleba)
1314-13-2 Tlenek cynku	
Woda morską	6,1 µg/L (Woda morską)
Woda słodka	20,6 µg/l (Woda słodka)
Osad (słodka woda)	117,8 mg/kg sed dw (Woda słodka)
Osad (woda morską)	56,5 mg/kg sed dw (Woda morską)
STP	0,1 mg/l (Segmentation, Targeting and Positioning)
Gleba	35,6 mg/kg (gleba)

- Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- 8.2 Kontrola narażenia
- Stosowne techniczne środki kontroli Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne
- Ogólne środki ochrony i higieny:
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Unikać styczności ze skórą.
Unikać styczności z oczami i skórą.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.06.2023

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 02.06.2023

Nazwa handlowa: Epifanes Epokyd Grubopowlokowy (Komp. A) (Epoxy HB Coat)

(ciąg dalszy od strony 9)

- Ochronę dróg oddechowych

Filtr AX

W przypadku krótkiego lub niskiego obciążenia, urządzenie filtrujące oddychanie; w przypadku intensywnego lub długotrwałego narażenia należy używać aparatu oddechowego niezależnego od otaczającego powietrza. Zalecana jest półmaska do par organicznych i rozpuszczalników zgodnie z normą EN140 typ A1 lub A2.

- Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- Materiał, z którego wykonane są rękawice

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.

- Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice z następujących materiałów:

Kauczuk butylowy

- Ochronę oczu lub twarzy



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Ogólne dane

- Stan skupienia

Płynny

- Kolor:

Zgodnie z nazwą produktu

- Zapach:

Charakterystyczny

- Próg zapachu:

Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.06.2023

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 02.06.2023

Nazwa handlowa: Epifanes Epokyd Grubopowlokowy (Komp. A) (Epoxy HB Coat)

(ciąg dalszy od strony 10)

· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	130-152 °C (1330-20-7 ksylen)
· Palność materiałów	Produkt łatwopalny.
· Dolna i górna granica wybuchowości	
· Dolna:	1,1 Vol %
· Górna:	7 Vol %
· Temperatura zapłonu:	26 °C
· Temperatura samozapłonu:	500 °C
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· pH	Nieokreślone.
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna w 20 °C	50 s (ISO 6 mm)
· Dynamiczna:	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność	
· Woda:	W pełni mieszalny.
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
· Prężność pary	Nieokreślone.
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	1,8 g/cm ³
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nieokreślone.

· 9.2 Inne informacje	
· Wygląd:	
· Forma:	Płynny
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
· Zawartość rozpuszczalników:	
· rozpuszczalniki organiczne:	13,3 %
· VOC (EC)	239,2 g/l
· Zawartość ciał stałych:	86,7 %
· Zmiana stanu	
· Szybkość parowania	Nieokreślone.

· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerosole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	Łatwopalna ciecz i pary.

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.06.2023

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 02.06.2023

Nazwa handlowa: Epifanes Epokyd Grubopowlokowy (Komp. A) (Epoxy HB Coat)

(ciąg dalszy od strony 11)

- Łatwopalne ciała stałe brak
- Substancje i mieszaniny samoreaktywne brak
- Substancje ciekłe piroforyczne brak
- Substancje stałe piroforyczne brak
- Substancje i mieszaniny samonagrzewające się brak
- Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne brak
- Substancje ciekłe utleniające brak
- Substancje stałe utleniające brak
- Nadtlenki organiczne brak
- Substancje powodujące korozję metali brak
- Odczulone materiały wybuchowe brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.2 Stabilność chemiczna
- Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

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.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

1330-20-7 ksylen

Skórne	Ekspozycja krótkotrwała (15 minut): 100 ppm	442 mg/m ³ (Granice narażenia zawodowego)
	Narażenie długotrwałe (8 godzin TWA): 50 ppm	221 mg/m ³ (Granice narażenia zawodowego)

7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] tricynku

Ustne	LD50	>5.000 mg/kg bw (szczur)
Wdechowe	LC50/4 h	5,7 mg/l (szczur)

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.06.2023

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 02.06.2023

Nazwa handlowa: Epifanes Epokyd Grubopowlokowy (Komp. A) (Epoxy HB Coat)

(ciąg dalszy od strony 12)

71-36-3 Butan-1-ol		
Ustne	LD50	790 mg/kg bw (szczur)
Skórne	LD50	3.400 mg/kg bw (królik)
Wdechowe	LC50/4 h	8.000 mg/l (szczur)
1314-13-2 Tlenek cynku		
Ustne	LD50	7.950 mg/kg bw (mysz)
	LD50	>15.000 mg/kg (szczur)
77-99-6 Propylidynetrimethanol		
Ustne	LD50	14.100 mg/kg bw (szczur)

- Działanie żrące/drażniące na skórę Działa drażniąco na skórę.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie rakotwórcze
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
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.
- 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

- Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
- żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1 Toksyczność

- Toksyczność wodna:

7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] tricynku

ErC50	>100 mg/l (desmodesmus subspicatus)
LC50 (96 hours)	>1.000 mg/l ((Regenboogforel))
EC50 (48 hours)	>1.000 mg/l (daphnia magna)

- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- PBT: Nie ma zastosowania.
- vPvB: Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.06.2023

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 02.06.2023

Nazwa handlowa: Epifanes Epokyd Grubopowlokowy (Komp. A) (Epoxy HB Coat)

(ciąg dalszy od strony 13)

- 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- 12.7 Inne szkodliwe skutki działania
- Uwaga: Trujący dla ryb.
- Dalsze wskazówki ekologiczne:
- Wskazówki ogólne:
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.
trujący dla organizmów wodnych

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.

- Europejski Katalog Odpadów

08 00 00	ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH
08 01 00	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów
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
HP13	Uczulające
HP14	Ekotoksyczne

- Opakowania nieoczyszczone:
- Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Zalecany środek czyszczący:
Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

PL

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.06.2023

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 02.06.2023

Nazwa handlowa: Epifanes Epokyd Grubopowlokowy (Komp. A) (Epoxy HB Coat)

(ciąg dalszy od strony 14)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
· ADR, IMDG, IATA UN1263

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
· ADR 1263 FARBA, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
· IMDG PAINT, MARINE POLLUTANT
· IATA PAINT

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

· ADR



· Klasa 3 (F1) materiały ciekłe zapalne
· Nalepka 3

· IMDG



· Class 3 materiały ciekłe zapalne
· Label 3

· IATA



· Class 3 materiały ciekłe zapalne
· Label 3

· 14.4 Grupa pakowania

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

· Zanieczyszczenia morskie: Nie
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

(ciąg dalszy na stronie 16)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.06.2023

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 02.06.2023

Nazwa handlowa: Epifanes Epokyd Grubopowlokowy (Komp. A) (Epoxy HB Coat)

(ciąg dalszy od strony 15)

- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie ma zastosowania.
- Transport/ dalsze informacje:
 - ADR
 - Ilości wyłączone (EQ): E1
 - Ilości ograniczone (LQ): 5L
 - Ilości wyłączone (EQ): Kod: E1
Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml
Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
 - Kategoria transportowa 3
 - Kodów zakazu przewozu przez tunele D/E
- 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 FARBA, 3, III, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

(ciąg dalszy na stronie 17)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.06.2023

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 02.06.2023

Nazwa handlowa: Epifanes Epokyd Grubopowlokowy (Komp. A) (Epoxy HB Coat)

(ciąg dalszy od strony 16)

- 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

- Przepisy poszczególnych krajów:
- Instrukcja techniczna dotycząca powietrza:

Klasa	udział w %
NK	10-25

- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- Odnosne 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.
 - 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.
 - H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
 - 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.

(ciąg dalszy na stronie 18)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.06.2023

Numer wersji 15 (zastępuje wersję 14)

Aktualizacja: 02.06.2023

Nazwa handlowa: Epifanes Epokyd Grubopowlokowy (Komp. A) (Epoxy HB Coat)

(ciąg dalszy od strony 17)

- Wydział sporządzający wykaz danych: Research & Development.
- Partner dla kontaktów:
J.J. van Dijk, tel: +31 297 360678, email: rend@epifanes.nl
- Data poprzedniej wersji: 07.12.2022
- Numer poprzedniej wersji: 14
- Skróty i akronimy:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne - Kategoria 3
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
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość - 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
- * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej