

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: ECO czerwony N
- Numer artykułu: 100000000825
- Numer rejestracyjny
Składniki tego produktu spełniają kryteria rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH).
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Obecnie nie zidentyfikowano żadnych takich zastosowań.
- Zastosowanie substancji / mieszaniny Atrament do pióra kulkowego
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- Producent/Dostawca:
DOKUMENTAL GmbH & Co KG
Woellnerstraße 26
D-67065 Ludwigshafen
Telefon +49 (0) 621/37702 321
Faks +49 (0) 621/37702 391
www.dokumental.de
- Więcej informacji można uzyskać od: Serwis techniczny i bezpieczeństwo produktów Tel.: +49-621-37702 390
E-mail: msds@dokumental.de
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:
GBK Gefahrgut Büro GmbH
+49-0-6132 84463, Ingelheim, Niemcy

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS08 Zagrożenie dla zdrowia

Działanie mutagenne 2

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.



GHS05: Działanie żrące

Uszkodzenie oczu 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07

Działanie drażniące na skórę 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Przewlekła toksyczność dla organizmów wodnych 3

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- 2.2 Elementy etykiety
- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Produkt jest zaklasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem CLP.
- Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



GHS05



GHS07



GHS08

- Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo
- Elementy etykiety określające zagrożenie:
2-fenoksyetanol
Rozpuszczalnik Rozpuszczalnik pomarańczowy 3
Mono-bis-(2-etyloheksyloxy) ester kwasu fosforowego

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: ECO czerwony N

(ciąg dalszy ze strony 1)

- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
 - P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
 - 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. Kontynuować płukanie.
 - P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
 - P321 Zastosować określone leczenie (patrz: etykieta).
 - P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
 - P405 Przechowywać pod zamknięciem.
 - P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.
- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny pod kątem właściwości substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) lub bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)**
- **PBT:** Nie dotyczy.
- **vPvB:** Nie dotyczy.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

- **Opis:** Mieszanka substancji wymienionych poniżej z dodatkami nieklasyfikowanymi jako niebezpieczne.

Niebezpieczne składniki:

CAS: 122-99-6 EINECS: 204-589-7 Nr rej.: 01-2119488943-21	2-fenoksyetanol ⚠ Uszkodzenie oczu 1, H318; ⚠ Toksyczność ostra 4, H302; STOT SE 3, H335. ATE: LD50, droga pokarmowa: 1394 mg/kg	10- <25%
CAS: 107-41-5 EINECS: 203-489-0 Nr rej.: 01-2119539582-35	2-metylopentano-2,4-diol ⚠ Działanie drażniące na skórę 2, H315; Działanie drażniące na oczy 2, H319	10- <25%
CAS: 509-34-2 EINECS: 208-096-8 Nr rej.: 01-2120756578-38	Rozpuszczalnik Rozpuszczalnik czerwony 49 ⚠ Przewlekła toksyczność dla organizmów wodnych 2, H411; ⚠ Toksyczność ostra 4, H302; Działanie drażniące na oczy 2, H319	3-<5%
CAS: 12645-31-7 EINECS: 235-741-0 Nr rej.: 01-2119896587-13	Mono-bis-(2-etyloheksyloxy) ester kwasu fosforowego ⚠ Działanie drażniące na skórę 1B, H314	3-<5%
CAS: 495-54-5 EINECS: 207-803-7 Nr rej.: 01-2120754909-37	Rozpuszczalnik Rozpuszczalnik pomarańczowy 3 ⚠ Działanie mutagenne 2, H341; ⚠ Ostra toksyczność dla organizmów wodnych 1, H400; Przewlekła toksyczność dla organizmów wodnych 1, H410; ⚠ Toksyczność ostra 4, H302; Działanie drażniące na skórę 2, H315	1-<3%

- **Dodatkowe informacje:** Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Narażenie przez drogi oddechowe:**
W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę poszkodowaną stabilnie w pozycji bocznej do transportu.
- **Narażenie przez kontakt ze skórą:** Natychmiast przemyć wodą z mydłem i przepłukać dużą ilością wody.
- **Narażenie przez kontakt z oczami:** Płukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. Następnie skonsultować się z lekarzem.
- **Narażenie przez przewód pokarmowy:** Jeśli objawy nie ustąpią, należy skonsultować się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dalszych istotnych informacji.
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Odpowiednie środki gaśnicze:**
CO₂, proszek lub mgła wodna. Większe pożary należy zwalczać mgłą wodną lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dalszych istotnych informacji.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Sprzęt ochronny:** Nie są wymagane żadne specjalne środki.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych** Nosić odzież ochronną.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Poinformować odpowiednie władze w przypadku wycieku do cieku wodnego lub kanalizacji. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/wód powierzchniowych lub gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Wchłonać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia krzemkowa, środki wiążące kwasy, uniwersalne środki wiążące, trociny). Zanieczyszczony materiał należy usuwać jako odpad zgodnie z punktem 13.
Zapewnić odpowiednią wentylację.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznego postępowania z produktem znajdują się w sekcji 7.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: ECO czerwony N

(ciąg dalszy ze strony 2)

Informacje na temat indywidualnego sprzętu ochronnego znajdują się w sekcji 8.
Informacje na temat postępowania z odpadami znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zapewnić dobrą wentylację/odsysanie w miejscu pracy.
Zapobiegać tworzeniu się aerozoli.
- **Informacje na temat ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są wymagane żadne specjalne środki.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Magazynowanie:**
- **Wymagania, które muszą spełniać magazyny i pojemniki:** Brak specjalnych wymagań.
- **Informacje o przechowywaniu w jednym wspólnym magazynie:** Niewymagane.
- **Dalsze informacje na temat warunków magazynowania:** Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- **Klasa magazynowania:** 10
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami, które wymagają monitorowania w miejscu pracy:**
Produkt nie zawiera żadnych istotnych ilości materiałów z określonymi stężeniami krytycznymi, które muszą być monitorowane w miejscu pracy.
- **Dodatkowe informacje:** Jako podstawę wykorzystano wykazy obowiązujące podczas produkcji.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych; patrz punkt 7.
- **Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**
- **Ogólne środki ochronne i higieniczne:**
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.
Unikać kontaktu ze skórą.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
- **Ochrona dróg oddechowych:**
W przypadku krótkotrwałego narażenia lub niskiego poziomu zanieczyszczenia należy stosować filtr oddechowy. W przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia stosować autonomiczny aparat oddechowy.
- **Ochrona rąk**



Rękawice ochronne

Materiał rękawic musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu/substancji/preparatu. Ze względu na brak testów nie można podać zaleceń dotyczących materiału rękawic dla produktu/preparatu/mieszanki chemicznej.

Wybór materiału rękawic na podstawie czasu przenikania oraz szybkości rozpowszechniania i rozkładu. Jeśli spodziewane jest jedynie krótkotrwałe narażenie materiału rękawic przez rozpryski, zalecane są rękawice wyściełane o wyższej odporności na zużycie, zapewniające użytkownikowi większy komfort.

- **Materiał rękawic**
Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, ale także od innych wyznaczników jakości, które różnią się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem złożonym z kilku substancji, odporności materiału rękawic nie można obliczyć z wyprzedzeniem i dlatego należy ją sprawdzić przed zastosowaniem.
Kauczuk nitrylowy, NBR
- **Czas penetracji materiału rękawic**
Dokładny czas przeniknięcia bariery materiału musi zostać określony przez producenta rękawic ochronnych i należy się do niego stosować.
- **Ochrona oczu/twarzy**



Szczelnie przylegające gogle

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
- **Informacje ogólne**
- **Stan skupienia** Ciecz

Nazwa handlowa: ECO czerwony N

(ciąg dalszy ze strony 3)

<ul style="list-style-type: none">• Barwa:• Zapach:• Próg zapachu:• Temperatura topnienia/krzepnięcia:• Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia• Palność• Dolna i górna granica wybuchowości• Dolna:• Górna:• Temperatura zapłonu:• Temperatura zapłonu:• Temperatura rozkładu:• pH w 20°C• Lepkość:• Lepkość kinematyczna• Lepkość dynamiczna w 20°C:• Rozpuszczalność• w wodzie:• Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość logarytmiczna)• Prężność par w 20°C:• Gęstość i/lub gęstość względna• Gęstość w 20°C:• Gęstość względna• Gęstość par	<p>Zgodnie ze specyfikacją produktu Specyficzny dla produktu Nie określono. Nieokreślona.</p> <p>185°C (57-55-6 Glikol propylenowy) Nie dotyczy.</p> <p>1% obj. (107-41-5 2-metylopentano-2,4-diol) 12,6% obj. (57-55-6 Glikol propylenowy) 94°C (107-41-5 2-metylopentano-2,4-diol) 260°C (107-41-5 2-metylopentano-2,4-diol) Nie określono. 5,3</p> <p>Nie określono. 21 000 mPas</p> <p>Substancja niemieszalna lub trudna do wymieszania. Nie określono. 0,11 hPa (57-55-6 Glikol propylenowy) 1,1 g/cm³ Nie określono. Nie określono.</p>
<ul style="list-style-type: none">• 9.2 Inne informacje• Wygląd:• Pośtać:• Ważne informacje dotyczące ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa.• Temperatura samozapłonu:• Właściwości wybuchowe:• Zawartość rozpuszczalników:• Rozpuszczalniki organiczne:• Zawartość substancji stałych:• Zmiana stanu skupienia• Szybkość parowania	<p>Właściwości fizyczne i chemiczne podane w sekcji 9.1 są jedynie danymi przybliżonymi, które częściowo pochodzą z danych składnika mieszaniny. Dane te nie stanowią wiążącej specyfikacji produktu.</p> <p>Ciecz</p> <p>- Produkt nie ulega samozapłonowi. Nie określono.</p> <p>52,6% 42,7%</p> <p>Nie określono.</p>
<ul style="list-style-type: none">• Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego• Materiały wybuchowe• Gazy łatwopalne• Aerosole• Gazy utleniające• Gazy pod ciśnieniem• Substancje ciekłe łatwopalne• Substancje stałe łatwopalne• Substancje i mieszaniny samoreaktywne• Substancje ciekłe piroforyczne• Substancje stałe piroforyczne• Substancje i mieszaniny samonagrzewające się• Substancje i mieszaniny, które uwalniają łatwopalne gazy w kontakcie z wodą• Substancje ciekłe utleniające• Substancje stałe utleniające• Nadtlenki organiczne• Substancje korodujące metale• Odczulone materiały wybuchowe	<p>brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak</p>

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność Brak dalszych istotnych informacji.
- 10.2 Stabilność chemiczna
- Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać:
Substancja nie ulega rozkładowi, jeśli jest używana zgodnie ze specyfikacją.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.
- 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dalszych istotnych informacji.
- 10.5 Materiały niezgodne: Brak dalszych istotnych informacji.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: ECO czerwony N

(ciąg dalszy ze strony 4)

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje o klasach zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
- Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Wartości LD/LC50 istotne dla klasyfikacji:

509-34-2 C.I. Rozpuszczalnik czerwony 49

Droga pokarmowa	LD50	1830 mg/kg (szczur)
-----------------	------	---------------------

- Działanie żrące/drażniące na skórę Powoduje podrażnienie skóry.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
- Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie szkodliwe na rozrodczość W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- 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 gospodarkę hormonalną

Żaden ze składników nie jest wymieniony w wykazie.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1 Toksyczność
- Toksyczność dla organizmów wodnych: Brak dalszych istotnych informacji.
- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dalszych istotnych informacji.
- 12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dalszych istotnych informacji.
- 12.4 Mobilność w glebie Brak dalszych istotnych informacji.
- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- PBT: Nie dotyczy.
- vPvB: Nie dotyczy.
- 12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną
Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną.
- 12.7 Inne szkodliwe skutki działania
- Uwaga: Substancja szkodliwa dla ryb
- Dodatkowe informacje ekologiczne:
- Uwagi ogólne:
Klasa szkodliwości dla wód 2 (rozporządzenie niemieckie) (samoocena): substancja niebezpieczna dla wód
Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.
Zagrożenie dla wody pitnej w przypadku przedostania się nawet niewielkich ilości do gruntu. Substancja szkodliwa dla organizmów wodnych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
- Zalecenie

Nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

Europejski katalog odpadów

08 00 00	ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, DOSTARCZANIA I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW I EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH
08 01 00	Odpady z produkcji, przygotowania, dostarczania i stosowania oraz usuwania farb i lakierów
08 01 13*	Szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

- Nieoczyszczone opakowanie:
- Zalecenie: Usuwanie musi odbywać się zgodnie z oficjalnymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|--|-------------|
| 14.1 Numer ONZ lub numer identyfikacyjny | |
| ADR, ADN, IMDG, IATA | nie dotyczy |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ | |
| ADR, ADN, IMDG, IATA | nie dotyczy |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| Klasa | nie dotyczy |

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: ECO czerwony N

(ciąg dalszy ze strony 5)

- 14.4 Grupa pakowania
· ADR, IMDG, IATA nie dotyczy
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy.
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie dotyczy.
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z przepisami Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO) Nie dotyczy.
- Przepisy modelowe ONZ: Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
- Dyrektywa 2012/18/UE
- Wymienione substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I Żaden ze składników nie jest wymieniony w wykazie.
- 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 jest wymieniony w wykazie.

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

· ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

- Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (górną wartość graniczną dla celów uzyskania pozwolenia na mocy art. 5 ust. 3)

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

Żaden ze składników nie jest wymieniony w wykazie.

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

Żaden ze składników nie jest wymieniony w wykazie.

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

Żaden ze składników nie jest wymieniony w wykazie.

- Przepisy krajowe:
- Instrukcje techniczne (powietrze):

Klasa	Udział w %
NK	50-<75

- Klasa zagrożenia wód: Klasa zagrożenia wód 2 (samooceana): substancja niebezpieczna dla wód.
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Przedstawione informacje opierają się na naszej obecnej wiedzy. Nie stanowią one jednak gwarancji określonych cech produktu i nie ustanawiają prawnie wiążącego stosunku umownego.

- **Odpowiednie zwroty**
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu. H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. 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.
- **Data poprzedniej wersji:** 12.04.2022
- **Skróty i akronimy:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych)
IATA-DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym (IATA)
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI: Instrukcje techniczne Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ICAO)
ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
IMDG Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IATA: Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego
GHS: Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS: Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)
LC50: Stężenie śmiertelne, 50 procent
LD50: Dawka śmiertelna, 50 procent
PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
vPvB: Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

(ciąg dalszy na stronie 7) UE

Nazwa handlowa: ECO czerwony N

(ciąg dalszy ze strony 6)

Toksyczność ośra 4 Toksyczność ośra - kategoria 4
Działanie drażniące na skórę 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę - kategoria 1B
Działanie drażniące na skórę 2 Działanie żrące/drażniące na skórę - kategoria 2
Uszkodzenie oczu 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - kategoria 1
Działanie drażniące na oczy 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - kategoria 2
Działanie mutagenne 2 Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - kategoria 2
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) - kategoria 3
Ośra toksyczność dla organizmów wodnych 1: Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego - kategoria 1
Przewlekła toksyczność dla organizmów wodnych 1: Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego - długoterminowe zagrożenie dla środowiska wodnego - kategoria 1
Przewlekła toksyczność dla organizmów wodnych 2: Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego - długoterminowe zagrożenie dla środowiska wodnego - kategoria 2
Przewlekła toksyczność dla organizmów wodnych 3: Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego - kategoria 3

•* **Dane zmienione w porównaniu do poprzedniej wersji.**

UE