

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania/Data aktualizacji

: 14 Wrzesień 2019 Wersja : 6.06

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : REDUCED IRON RED

Kod produktu : QDG-54/S1

#### Inne sposoby identyfikacji

Niedostępne.

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użycie produktu : Zastosowania przemysłowe.

Zastosowanie substancji/  
mieszaniny : Powlekanie.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PPG Industries Italia S.r.l.,  
Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy  
Tel: +39 02 6404.1

Adres e-mail osoby : [RefEMEA@ppg.com](mailto:RefEMEA@ppg.com)  
odpowiedzialnej za tą kartę  
charakterystyki

#### Kontakt krajowy

PPG Industries Poland Sp. z o.o. O/W-wa  
ul. Bodycha 47, 05-816 Warszawa-Michalowice, Poland.  
Tel: +48 22 753 0310 Fax: +48 22 753 0313

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### Dostawca

- ZakBadowy telefon alarmowy : +39 02 6404.1 (0800-1700)  
Polski telefon alarmowy:  
032 270 52 16 telefon czynny w godzinach 8.00 - 16.00

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

Kod : QDG-54/S1

Data wydania/Data aktualizacji

: 14 Wrzesień 2019

REDUCED IRON RED

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : Łatwopalna ciecz i pary.  
Działa drażniąco na oczy.  
Działa drażniąco na skórę.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie : Stosować rękawice ochronne. Stosować odzież ochronną. Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać wdychania pary.

Reagowanie : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Przechowywanie : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Usuwanie : Nie dotyczy.  
P280, P210, P261, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Niebezpieczne składniki : Octan butylu  
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne Nota/noty P  
ksylen  
1,2,4-trimetylobenzen

Uzupełniające elementy etykiety : Nie dotyczy.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Nie dotyczy.

### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci : Nie dotyczy.

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

Kod : QDG-54/S1

Data wydania/Data aktualizacji

: 14 Wrzesień 2019

REDUCED IRON RED

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.3 Inne zagrożenia

**Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB** :  a mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może wysuszyć skórę i spowodować podrażnienie.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

: Mieszanina

| Nazwa produktu/składnika  | Identyfikatory   | % wagowo    | <b>Klasyfikacja</b><br>Rozporządzenie (WE)<br>Nr 1272/2008 [CLP]  | Typ     |
|---|--|-------------|---|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne<br>Nota/noty P | WE: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Indeks: 649-356-00-4                             | ≥5.0 - ≤10  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066  | [1]     |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu   | REACH #: 01-2119475791-29<br>WE: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeks: 607-195-00-7  | ≥10 - ≤25   | Flam. Liq. 3, H226  | [2]     |
| octan butylu  | REACH #: 01-2119485493-29<br>WE: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks: 607-025-00-1  | ≥10 - <20   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | [1] [2] |
| 1,2,4-trimetylobenzen   | WE: 202-436-9<br>CAS: 95-63-6<br>Indeks: 601-043-00-3                                | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411   | [1] [2] |
| ksylen  | REACH #: 01-2119488216-32<br>WE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≥5.0 - ≤10  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304                               | [1] [2] |
| Węglowodory, C9, aromatyczne  | REACH #: 01-2119455851-35<br>WE: 918-668-5<br>CAS: 64742-95-6                        | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066<br><b>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.</b> | [1]     |

Kod : QDG-54/S1

Data wydania/Data aktualizacji

: 14 Wrzesień 2019

REDUCED IRON RED

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

#### Typ

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
- [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
- [3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
- [4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
- [5] Substancja wywołująca równorzędne obawy
- [6] Dodatkowe ujawnienie z uwagi na politykę firmy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

Numer SUB przypisano substancjom, które nie posiadają numeru CAS.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres conajmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.
- Droga oddechowa** : Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.
- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowyy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.

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

##### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.
- Droga oddechowa** : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę. Działa odtłuszczająco na skórę.
- Spożycie** : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS).

##### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
  - ból lub podrażnienie
  - łzawienie
  - zaczerwienienie

Kod : QDG-54/S1

Data wydania/Data aktualizacji

: 14 Wrzesień 2019

REDUCED IRON RED

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie układu oddechowego  
kaszel  
mdłości lub wymioty  
ból głowy  
senność/zmęczenie  
zawroty głowy  
nieprzytomność
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie  
suchość  
pękanie
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

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

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruciu truciznami.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Używać suchych środków chemicznych, CO<sub>2</sub>, zraszania wodą lub piany.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Łatwopalna ciecz i pary. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Niniejszy materiał jest szkodliwy dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
- Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
tlenki węgla  
tlenek/tlenki metalu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.

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

- Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Kod : QDG-54/S1

Data wydania/Data aktualizacji

: 14 Wrzesień 2019

REDUCED IRON RED

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### Środki ochronne

: Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzone. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyladowaniom elektrostatycznym. Aby uniknąć pożaru lub wybuchu, należy rozładować elektryczność statyczną. Pojemniki połączyć razem i uziemić przed przeniesieniem. Podczas przenoszenia uziemić. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

### Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy

: Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

: Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 0 do 35°C (32 do 95°F). Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, zdala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; zdala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zidentyfikowane zastosowania podano w Sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Kod : QDG-54/S1

Data wydania/Data aktualizacji

: 14 Wrzesień 2019

REDUCED IRON RED

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| Nazwa produktu/składnika      | Wartości graniczne narażenia  |
|-------------------------------|---|
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 7/2018). Wchłaniany przez skórę.<br>NDSch: 520 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NDS: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. |
| octan butylu                  | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 7/2018).<br>NDSch: 720 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NDS: 240 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.                         |
| 1,2,4-trimetylobenzen         | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 7/2018). Wchłaniany przez skórę.<br>NDSch: 170 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. |
| ksylen                        | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 7/2018). Wchłaniany przez skórę.<br>NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.<br>NDSch: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. |

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U.2014, poz.817)

### Zalecane procedury monitoringu

: Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

### DNEL

| Nazwa produktu/składnika      | Typ                         | Narażenie                    | Wartość                     | Populacja             | Zaburzenia |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------|
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | DNEL                        | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 1.67 mg/kg bw/dzień         | Populacja ogólna      | Systemowe  |
|                               | DNEL                        | Długotrwałe Droga oddechowa  | 33 mg/m <sup>3</sup>        | Populacja ogólna      | Miejscowe  |
|                               | DNEL                        | Długotrwałe Droga oddechowa  | 33 mg/m <sup>3</sup>        | Populacja ogólna      | Systemowe  |
|                               | DNEL                        | Długotrwałe Skóra            | 54.8 mg/kg bw/dzień         | Populacja ogólna      | Systemowe  |
|                               | DNEL                        | Długotrwałe Skóra            | 153.5 mg/kg bw/dzień        | Pracownicy            | Systemowe  |
|                               | DNEL                        | Długotrwałe Droga oddechowa  | 275 mg/m <sup>3</sup>       | Pracownicy            | Systemowe  |
|                               | DNEL                        | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 550 mg/m <sup>3</sup>       | Pracownicy            | Miejscowe  |
|                               | DNEL                        | Długotrwałe Droga oddechowa  | 300 mg/m <sup>3</sup>       | Pracownicy            | Systemowe  |
|                               | DNEL                        | Długotrwałe Droga oddechowa  | 300 mg/m <sup>3</sup>       | Pracownicy            | Miejscowe  |
|                               | octan butylu                | DNEL                         | Długotrwałe Droga oddechowa | 300 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy |
| DNEL                          | Długotrwałe Droga oddechowa | 300 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy                  | Miejscowe             |            |



Kod : QDG-54/S1

Data wydania/Data aktualizacji

: 14 Wrzesień 2019

REDUCED IRON RED

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|  |        |                              |                              |                        |                  |           |
|--|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------|-----------|
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne<br>Nota/oty P | DNEL   | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 600 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy             | Miejscowe        |           |
|  | DNEL   | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 600 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy             | Systemowe        |           |
|  | DNEL   | Długotrwałe Skóra            | 11 mg/m <sup>3</sup>         | Pracownicy             | Systemowe        |           |
|  | DNEL   | Długotrwałe Droga oddechowa  | 150 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy             | Systemowe        |           |
|  | DNEL   | Długotrwałe Skóra            | 25 mg/kg bw/dzień            | Pracownicy             | Systemowe        |           |
|  | DNEL   | Długotrwałe Droga oddechowa  | 32 mg/m <sup>3</sup>         | Populacja ogólna       | Systemowe        |           |
|  | DNEL   | Długotrwałe Skóra            | 11 mg/kg bw/dzień            | Populacja ogólna       | Systemowe        |           |
|  | DNEL   | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 11 mg/kg bw/dzień            | Populacja ogólna       | Systemowe        |           |
|  | ksylen | DNEL                         | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Systemowe |
|  |        | DNEL                         | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Miejscowe |
|  |        | DNEL                         | Długotrwałe Skóra            | 125 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe |
|  |        | DNEL                         | Długotrwałe Droga oddechowa  | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Systemowe |
|  |        | DNEL                         | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 12.5 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe |
|  |        | DNEL                         | Długotrwałe Droga oddechowa  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe |
|  |        | DNEL                         | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe |
| DNEL   |        | Długotrwałe Droga oddechowa  | 221 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy             | Miejscowe        |           |
| DNEL   |        | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 442 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy             | Miejscowe        |           |
| DNEL   |        | Długotrwałe Skóra            | 212 mg/kg bw/dzień           | Pracownicy             | Systemowe        |           |
| 1,2,4-trimetylobenzen  |        | DNEL                         | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 15 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna | Systemowe |
|  |        | DNEL                         | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 29.4 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Miejscowe |
|  |        | DNEL                         | Długotrwałe Droga oddechowa  | 29.4 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Miejscowe |
|  |        | DNEL                         | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 29.4 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Systemowe |
|  |        | DNEL                         | Długotrwałe Droga oddechowa  | 29.4 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Systemowe |
|  | DNEL   | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 100 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy             | Miejscowe        |           |
|  | DNEL   | Długotrwałe Droga oddechowa  | 100 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy             | Miejscowe        |           |
|  | DNEL   | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 100 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy             | Systemowe        |           |
|  | DNEL   | Długotrwałe Droga oddechowa  | 100 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy             | Systemowe        |           |
|  | DNEL   | Długotrwałe Skóra            | 9512 mg/kg bw/dzień          | Populacja ogólna       | Systemowe        |           |
|  | DNEL   | Długotrwałe Skóra            | 16171 mg/kg bw/dzień         | Pracownicy             | Systemowe        |           |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Kod</b> : QDG-54/S1  | <b>Data wydania/Data aktualizacji</b> : 14 Wrzesień 2019 |
| <b>REDUCED IRON RED</b> |  |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                              |      |                             |                       |                  |           |
|------------------------------|------|-----------------------------|-----------------------|------------------|-----------|
| Węglowodory, C9, aromatyczne | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 150 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe |
|                              | DNEL | Długotrwała Skóra           | 25 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy       | Systemowe |
|                              | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 32 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Systemowe |
|                              | DNEL | Długotrwała Skóra           | 11 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe |
|                              | DNEL | Długotrwała Droga pokarmowa | 11 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe |

### PNEC

| Nazwa produktu/składnika      | Typ                    | Dane szczegółowe przedziału medium | Wartość      | Szczegóły metodologii |
|-------------------------------|------------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------|
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | -                      | Słodka woda                        | 0.635 mg/l   | -                     |
|                               | -                      | Woda morska                        | 0.0635 mg/l  | -                     |
|                               | -                      | Osad słodkowodny                   | 3.29 mg/kg   | -                     |
|                               | -                      | Osad w wodzie morskiej             | 0.329 mg/kg  | -                     |
|                               | -                      | Gleba                              | 0.29 mg/kg   | -                     |
| octan butylu                  | -                      | Zakład utylizacji ścieków          | 100 mg/l     | -                     |
|                               | -                      | Słodka woda                        | 0.18 mg/l    | -                     |
|                               | -                      | Woda morska                        | 0.018 mg/l   | -                     |
|                               | -                      | Osad słodkowodny                   | 0.981 mg/kg  | -                     |
|                               | -                      | Osad w wodzie morskiej             | 0.0981 mg/kg | -                     |
| ksylen                        | -                      | Zakład utylizacji ścieków          | 35.6 mg/l    | -                     |
|                               | -                      | Gleba                              | 0.0903 mg/kg | -                     |
|                               | -                      | Słodka woda                        | 0.327 mg/l   | -                     |
|                               | -                      | Woda morska                        | 0.327 mg/l   | -                     |
|                               | -                      | Zakład utylizacji ścieków          | 6.58 mg/l    | -                     |
| -                             | Osad słodkowodny       | 12.46 mg/kg dwt                    | -            |                       |
| -                             | Osad w wodzie morskiej | 12.46 mg/kg dwt                    | -            |                       |
| -                             | Gleba                  | 2.31 mg/kg                         | -            |                       |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

: Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego.

### Indywidualne środki ochrony

#### Środki zachowania higieny

: Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

#### Ochronę oczu lub twarzy

: Okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych. Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.

#### Ochronę skóry

#### Ochronę rąk

:

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony. Kiedy może występować przedłużający albo często powtarzający się kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 6 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 480 minut zgodnie z EN 374). Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 2 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 30 minut zgodnie z EN 374). Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

### Rękawice

- : W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic:

Może być stosowany: Chloroprenowe, guma butylowa, kauczuk nitylowy  
Zalecane: polialkohol winylowy (PVA), Viton®

### Ochrona ciała

- : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne, obuwie i rękawice. Należy się odnieść do normy europejskiej EN 1149, po dodatkowe informacje dotyczące wymogów materiałowych, projektanckich i metod badawczych.

### Inne środki ochrony skóry

Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

### Ochronę dróg oddechowych

- : Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Stosować aparat oddechowy spełniający normę EN140. Typ filtru: filtr oparów organicznych (typ A) oraz lotnych cząstek stałych P3

### Kontrola narażenia środowiska

- : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

Kod : QDG-54/S1

Data wydania/Data aktualizacji

: 14 Wrzesień 2019

REDUCED IRON RED

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

|   |  |
|---|--|
| Stan fizyczny   | : Ciecz.   |
| Kolor   | : Bezbarwny.   |
| Zapach  | : Charakterystyczny.   |
| Próg zapachu  | : Niedostępne.   |
| pH  | : nierozpuszczalny w wodzie.   |
| Temperatura topnienia/<br>krzepnięcia                                   | : Może zacząć się zestalać w następującej temperaturze: -43.77°C (-46.8°F)<br>Niniejsza informacja oparta jest o dane dla następującego składnika:<br>1,2,4-trimetylobenzen. Średnia ważona: -74.98°C (-103°F) |
| Początkowa temperatura<br>wrzenia i zakres temperatur<br>wrzenia        | : >37.78°C   |
| Temperatura zapłonu   | : Tygla zamkniętego: 30°C  |
| Szybkość parowania  | : Najwyższa znana wartość: 1 (octan butylu) Średnia ważona: 0.91w porównaniu<br>z octan butylu   |
| Palność (ciała stałego, gazu)   | : ciecz  |
| Górna/dolna granica palności<br>lub górna/dolna granica<br>wybuchowości | : Największy znany zakres: Dolna: 1.4% Górna: 7.6% (solwent nafta (ropa<br>naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne)   |
| Prężność par  | : Najwyższa znana wartość: 1.5 kPa (11.3 mm Hg) (w 20°C) (octan butylu).<br>Średnia ważona: 0.67 kPa (5.03 mm Hg) (w 20°C)   |
| Gęstość par   | : Najwyższa znana wartość: 4.6 (Powietrze = 1) (octan 1-metoksy-2-propylu).<br>Średnia ważona: 4.14 (Powietrze = 1)  |
| Gęstość względna  | : 1.02   |
| Rozpuszczalność   | : Nierozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie.   |
| Współczynnik podziału: n-<br>oktanol/woda                               | : Nie dotyczy.   |
| Temperatura samozapłonu   | : Najniższa znana wartość: 280 do 470°C (536 do 878°F) (solwent nafta (ropa<br>naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne).  |
| Temperatura rozkładu  | : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz<br>Sekcja 7).  |
| Lepkość   | : Kinematyczna (temperatura pokojowa): >4 cm <sup>2</sup> /s<br>Kinematyczna (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s  |
| Lepkość   | : 60 - 100 s (ISO 6mm)   |
| Właściwości wybuchowe   | : Produkt nie jest wybuchowy, ale jego pary lub pył mogą tworzyć wybuchową<br>mieszanę z powietrzem.   |
| Właściwości utleniające   | : Produkt nie jest utleniający zagrożenia.   |

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

Kod : QDG-54/S1

Data wydania/Data aktualizacji

: 14 Wrzesień 2019

REDUCED IRON RED

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność** : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
- 10.2 Stabilność chemiczna** : Produkt jest trwały.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
- 10.4 Warunki, których należy unikać** : Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.  
Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.
- 10.5 Materiały niezgodne** : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W zależności od warunków, produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenki węgla tlenek/tlenki metalu

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika   | Wynik                     | Gatunki            | Dawka                   | Narażenie |
|--|---------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>octan butylu                            | LD50 Skóra                | Królik             | >5 g/kg                 | -         |
|  | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur             | 8532 mg/kg              | -         |
|  | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur             | >21.1 mg/l              | 4 godzin  |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne Nota/noty P | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur             | 2000 ppm                | 4 godzin  |
|  | LD50 Skóra                | Królik             | >17600 mg/kg            | -         |
|  | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur             | 10.768 g/kg             | -         |
| ksylen   | LD50 Skóra                | Królik             | 3.48 g/kg               | -         |
|  | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur             | 8400 mg/kg              | -         |
| 1,2,4-trimetylobenzen  | LD50 Droga pokarmowa      | Królik             | >1.7 g/kg               | -         |
|  | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur             | 4.3 g/kg                | -         |
| Węglowodory, C9, aromatyczne   | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur             | 18000 mg/m <sup>3</sup> | 4 godzin  |
|  | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur             | 5 g/kg                  | -         |
|  | LD50 Skóra                | Królik             | >3160 mg/kg             | -         |
|  | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur -<br>Żeński | 3492 mg/kg              | -         |

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

#### Szacunki toksyczności ostrej

| Droga            | Wartość ATE    |
|------------------|----------------|
| Skóra            | 18250.58 mg/kg |
| Wdychanie (pary) | 121.81 mg/l    |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Kod : QDG-54/S1

Data wydania/Data aktualizacji

: 14 Wrzesień 2019

REDUCED IRON RED

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| Nazwa produktu/składnika | Wynik                                     | Gatunki | Wynik | Narażenie        | Wyniki obserwacji |
|--------------------------|---|---------|-------|------------------|-------------------|
| ksylen                   | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik  | -     | 24 godzin 500 mg | -                 |

### Wnioski/Podsumowanie

**Skóra** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

**Oczy** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

**Drogi oddechowe** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

### Działanie uczulające

#### Wnioski/Podsumowanie

**Skóra** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

**Drogi oddechowe** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

### Mutagenność

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

### Rakotwórczość

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

### Teratogeniczność

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa produktu/składnika   | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie           |
|--|-------------|-----------------|--|
| Octan butylu   | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Skutek narkotyczny                     |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne Nota/noty P | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Skutek narkotyczny                     |
| ksylen   | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| 1,2,4-trimetylobenzen  | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| Węglowodory, C9, aromatyczne   | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
|  | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Skutek narkotyczny                     |
|  | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Działanie drażniące na drogi oddechowe |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Niedostępne.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa produktu/składnika   | Wynik   |
|--|---|
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne Nota/noty P | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |
| ksylen   | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |
| Węglowodory, C9, aromatyczne   | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |

Kod : QDG-54/S1

Data wydania/Data aktualizacji

: 14 Wrzesień 2019

REDUCED IRON RED

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia** : Niedostępne.

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

**Droga oddechowa** : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Spożycie** : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS).

**Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę. Działa odtłuszczająco na skórę.

**Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

**Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie układu oddechowego  
kaszel  
mdłości lub wymioty  
ból głowy  
senność/zmęczenie  
zawroty głowy  
nieprzytomność

**Spożycie** : Brak konkretnych danych.

**Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie  
suchość  
pękanie

**Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie

### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

#### Kontakt krótkotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

#### Kontakt długotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Ogólne** : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odtłuścić skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy.

**Rakotwórczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Teratogeniczność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Zaburzenia rozwojowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kod : QDG-54/S1

Data wydania/Data aktualizacji

: 14 Wrzesień 2019

REDUCED IRON RED

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Zaburzenia rozrodczości** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Inne informacje** : Niedostępne.

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika   | Wynik  | Gatunki             | Narażenie              |
|--|--|---------------------|------------------------|
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu  | Toksyczność ostra LC50<br>161 mg/l Słodka woda | Ryba                | 96 godzin              |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne Nota/noty P | Toksyczność ostra LC50 8.2<br>mg/l             | Ryba                | 96 godzin              |
| Węglowodory, C9, aromatyczne   | EC50 3.2 mg/l<br>LC50 9.2 mg/l                 | Rozwielitka<br>Ryba | 48 godzin<br>96 godzin |

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa produktu/składnika     | Test | Wynik                 | Dawka | Inoculum |
|------------------------------|------|-----------------------|-------|----------|
| Węglowodory, C9, aromatyczne | -    | 75 % - Łatwo - 28 dni | -     | -        |

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

| Nazwa produktu/składnika     | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|------------------------------|---|----------|----------------------------------|
| ksylen                       | -   | -        | Łatwo                            |
| Węglowodory, C9, aromatyczne | -   | -        | Łatwo                            |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji



Kod : QDG-54/S1

Data wydania/Data aktualizacji

: 14 Wrzesień 2019

REDUCED IRON RED

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika      | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potencjalne |
|-------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu | 0.56               | -           | niskie      |
| octan butylu                  | 1.78               | -           | niskie      |
| ksylen                        | 3.16               | 7.4 do 18.5 | niskie      |
| 1,2,4-trimetylobenzen         | 3.63               | 120.23      | niskie      |

### 12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału  
gleba/woda (K<sub>oc</sub>) : Niedostępne.

Mobilność : Niedostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
działania

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne : Tak.

#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów   |
|------------|---|
| 08 01 11*  | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |

#### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

| Rodzaj opakowania | Europejski katalog Odpadów (EWC) |
|-------------------|----------------------------------|
| Pojemnik          | 15 01 04 opakowania z metali     |

Kod : QDG-54/S1

Data wydania/Data aktualizacji

: 14 Wrzesień 2019

REDUCED IRON RED

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### Specjalne środki ostrożności

: Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## 14. Informacje dotyczące transportu

|   | ADR/RID      | ADN          | IMDG            | IATA            |
|---|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ)                 | UN1263       | UN1263       | UN1263          | UN1263          |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN       | FARBA        | FARBA        | PAINT           | PAINT           |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie   | 3            | 3            | 3               | 3               |
| 14.4 Grupa pakowania                      | III          | III          | III             | III             |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska            | Nie.         | Tak.         | No.             | No.             |
| Substancje zanieczyszczające wody morskie | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Not applicable. | Not applicable. |

### Dodatkowa informacja

#### ADR/RID

: Ta lepka substancja płynna klasy 3 stanowi także zagrożenie dla środowiska, nie jest objęta przepisami dla opakowań do 450 l na podstawie 2.2.3.1.5.1.

#### Kod ograniczeń przewozu przez tunele

: (D/E)

#### ADN

: Niniejszy produkt jest regulowany przepisami jako niebezpieczny dla środowiska kiedy jest przewożony w cysternach. Ta lepka substancja płynna klasy 3 stanowi także zagrożenie dla środowiska, nie jest objęta przepisami dla opakowań do 450 l na podstawie 2.2.3.1.5.1.

#### IMDG

:  Ta lepka substancja płynna klasy 3 stanowi także zagrożenie dla środowiska, nie jest objęta przepisami dla opakowań do 450 l na podstawie 2.3.2.5.

#### IATA

: Niczego nie określono.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

: **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy zrobić w przypadku wypadku lub rozlania.

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

: Nie dotyczy.

Kod : QDG-54/S1

Data wydania/Data aktualizacji

: 14 Wrzesień 2019

REDUCED IRON RED

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

##### Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

###### Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

###### Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów** : Nie dotyczy.

##### Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)

Nie wymieniony.

##### Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

##### Kryteria zagrożenia

###### Kategoria

5c

### Przepisy narodowe

#### **Odnośniki**

1. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010, z dnia 20 maja 2010, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE 2010 L 133/1).
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenia GHS). (Dz. Urz. UE 2008 L 135/1)
3. Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH, Art. 31, załącznik II, wraz z późniejszymi zmianami. (Dz.Urz.UE 2006 L 396)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322, wraz z późniejszymi zmianami)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 Nr 11 poz. 86) wraz z późniejszymi zmianami.
6. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2019 nr 852 )
7. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 listopada 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych ( Dz.U. 2018 nr 2231 )
8. Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2009 Nr 20 poz 106).
9. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 kwietnia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska ( Dz.U. 2018 nr 799 )

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014, poz.817)
11. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2006 Nr 136 poz. 964)
12. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
14. Ustawa z dnia 19 września 2007 r. o zmianie ustawy o transporcie drogowym oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 2007 Nr 192 poz. 1381) wraz z późniejszymi zmianami
15. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 Nr 227 poz. 1367 wraz z późniejszymi zmianami).
16. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009 Nr 27 poz. 162 wraz z późniejszymi zmianami).
17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy (Dz. U. Nr 69 z 1996 roku poz.332) wraz z późniejszymi zmianami.
18. Rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259 poz. 2173 z 2005 r.)
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33/2011, poz. 166)
20. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.(Dz. Urz. UE L. 2009 235/1)
21. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE 2011 L 83/1)
22. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE 2012 L 179/3)
23. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE 2013 L 149/1)
24. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
25. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Kod : QDG-54/S1 Data wydania/Data aktualizacji : 14 Wrzesień 2019  
 REDUCED IRON RED

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

✔ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

### Skróty i akronimy

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

RRN = Numer rejestracyjny REACH

PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

### Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasyfikacja   | Uzasadnienie   |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na podstawie danych testowych<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

### Pełny tekst zwrotów H

|              |   |
|--------------|---|
| H226<br>H304 | Łatwopalna ciecz i pary.<br>Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312         | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.   |
| H315         | Działa drażniąco na skórę.  |
| 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.  |
| H411         | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                               |
| H412         | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                               |

### Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

|   |  |
|---|--|
| Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 4<br>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 4<br>ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2<br>ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3<br>ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1<br>Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |
|---|--|

Kod : QDG-54/S1

Data wydania/Data aktualizacji

: 14 Wrzesień 2019

REDUCED IRON RED

## SEKCJA 16: Inne informacje

|                     |  |
|---------------------|--|
| Eye Irrit. 2, H319  | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2   |
| Flam. Liq. 3, H226  | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3   |
| Skin Irrit. 2, H315 | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2   |
| STOT SE 3, H335     | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Działanie drażniące na drogi oddechowe) - Kategoria 3 |
| STOT SE 3, H336     | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Skutek narkotyczny) - Kategoria 3                     |

### Historia

Data wydania/ Data aktualizacji : 14 Wrzesień 2019

Data poprzedniego wydania : 7 Styczeń 2019

Przygotowane przez : EHS

Wersja : 6.06

### Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w przedmiotowej karcie charakterystyki oparto na obecnym stanie wiedzy technicznej i naukowej. Celem tych informacji jest zwrócenie uwagi na obowiązek przestrzegania określonych w tej karcie charakterystyki zasad dotyczących bezpieczeństwa i zdrowia w odniesieniu do dostarczanych przez nas produktów, w tym zalecanych środków ostrożności związanych z ich używaniem i przechowywaniem. Karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji technicznej produktu i w żadnym wypadku nie może być wykorzystywana jako dokument gwarancyjny produktu. Niezastosowanie się do zasad opisanych w przedmiotowej karcie charakterystyki, w tym w szczególności w zakresie stosowania odpowiednich środków ostrożności czy właściwego używania produktów, zwalnia nas z wszelkiej odpowiedzialności za poniesione szkody.