

OPN-Penetrant czerwony

Data sporządzenia: 10.03.2016

Data aktualizacji 04.10.2018

Wersja PL: 2.2

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu.** OPN Penetrant czerwony**Kod produktu.** 64100**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.**

Zastosowanie zidentyfikowane: Barwiący środek penetrujący.

Do zastosowań rzemieślniczych i przemysłowych.

Zastosowanie odradzane: Zastosowanie przez konsumentów (gospodarstw domowych).

Unikać kontaktu z żywnością

Nie stosować na powierzchniach, które mają bezpośredni kontakt z żywnością.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.**Producent:**

OPN-CHEMIE OTTO PETRI GmbH

Industriegebiet in der Au 14

D-57290 Neunkirchen / Niemcy

Tel. +49 (0) 2735 / 7725-0 Fax + 49(0) 2735/7725-90

email: Info@opn-chemie.deInternet: www.opn-chemie.de

Kompetentna osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyk Jolanta Karczewska tel. 58 302 57 83

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: sph.jkarczewska@gmail.com**1.4. Numer telefonu alarmowego.** 112 (ogólnopolski telefon alarmowy), 998 (straż pożarna),

999 (pogotowie medyczne);

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi.

tel: (42) 6314702, fax: (42) 6314702

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.**

Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) 1272/2008 [CLP]

Sekcja	Klasa zagrożenia	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wskazujący zagrożenie
2.3	Wyroby aerozolowe	Aerosol 1	H 222, H 229
3.3	Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy	Eye Irrit 2	H 319
3.4 A	Działanie uczulające skórę	Skn.Sens 1	H 317
4.1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego	Aquatic Chronic 3	H 412

Zagrożenie dla zdrowia człowieka.

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy.

Zagrożenie dla środowiska.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wycieki i użycia w akcji gaśniczej woda może prowadzić do zanieczyszczenia wód.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne.

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

2.2. Elementy oznakowania.

Zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 CLP.

Piktogramy GHS02

GHS07

**Hasło ostrzegawcze. Niebezpieczeństwo**

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r

OPN-Penetrant czerwony

Data sporządzenia: 10.03.2016

Data aktualizacji 04.10.2018

Wersja PL: 2.2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 – Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 – Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające środki bezpieczeństwa.

P101-W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102-Chronić przed dziećmi.

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 – Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 – Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P260- Nie wdychać mgły/par rozpylonej cieczy.

P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P312- W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P410+P412 – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

P501 –Zawartość/pojemnik usuwać na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Dodatkowe wymogi dotyczące etykietowania.

Bez wystarczającego przewietrzania może tworzyć wybuchowe mieszaniny!

Inne informacje: zawiera:

N-(2-etyloheksylu)-1-[[3-metylo-4 - [(3-metylofenyl)azo]fenyl]azo]naftaleno-2-amina (CAS: 56358-10-2),

2.3. Inne zagrożenia.

Brak dostępnych informacji..

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje.

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny.

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość wagowa %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Butan CAS: 106-97-8 WE: 203-448-7 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: 01-2119474691-32-xxxx	25 - <50	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
2-(2-butoksy)etanol CAS: 112-34-5 WE: 203-961-6 Nr indeksowy: 603-096-00-8 Nr REACH: 01-2119475104-44-xxxx	10 - <25	Eye Irrit.2	H319

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r

OPN-Penetrant czerwony

Data sporządzenia: 10.03.2016

Data aktualizacji 04.10.2018

Wersja PL: 2.2

Propan Nr.CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5 <u>Nr rejestracyjny REACH:</u> 01-2119486944-21-xxxx	10 - <25	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; kerozyna - niespecyfikowana Nr.CAS: 64742-94-5 WE: 265-198-5 Nr indeksowy: 649-424-00-3 <u>Nr rejestracyjny REACH:</u> 01-2119510128-50-xxxx	5 - <10	Asp.Tox.1	H304
Izobutan Nr.CAS: 75-28-5 WE: 200-857-2 Nr indeksowy: 601-004-00-0 <u>Nr rejestracyjny REACH:</u> 01-2119485395-27-xxxx	1 - <5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
N- (2-etyloheksylu) -1 - [[3-metylo-4 - [(3-metylofen- ylo) azo] fenylo] azo] naftaleno-2-amina Nr.CAS: 56358-10-2 WE: 260-125-3 Nr indeksowy: - <u>Nr REACH:</u> substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<1	Skin Irrit. 2 Eye Irrit.2 Skin Sens.1A	H315 H319 H317

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Uwagi ogólne.

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla poszkodowanego i ratownika chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy. Poszkodowanego ewakuować ze strefy zagrożenia zapewnić opiekę, ciepło i spokój. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku utraty przytomności ułożyć w pozycji bezpiecznej (bocznej), w przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

W przypadku kontaktu ze skórą.

Zmyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami.

Zanieczyszczone oczy przepłukać przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarłe. Unikać silnego strumienia wody, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem okulistą.

Narażenie inhalacyjne.

Poszkodowanego przenieść na świeże powietrze. Zapewnić pomoc medyczną. W razie zawrotów głowy lub nudności nie prowokować wymiotów. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej, kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. W razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia.

Ograniczone możliwości narażenia ze względu na postać produktu (aerozol).

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Pary produktu w dużych stężeniach działają narkotycznie i mogą przyjąć formę działania odurzającego.

OPN-Penetrant czerwony

Data sporządzenia: 10.03.2016

Data aktualizacji 04.10.2018

Wersja PL: 2.2

4.3 Wskazania natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Zalecenia ogólne.

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać odpowiednie służby ratownicze.

Odpowiednie środki gaśnicze.

Suche proszki gaśnicze (B, C), mgła wodna.

Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze.

Silny strumień wody.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

W sprzyjających warunkach termicznych, i nie wystarczającej wentylacji część składników tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Produkt w opakowaniu aerozolowym, zawiera skrajnie łatwopalny gaz pod ciśnieniem.

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. W trakcie akcji gaśniczej stosować odpowiednią odzież ochronną. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury schładzać wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

Sprzęt ochronny strażaków.

Pełne wyposażenie ochronne. Aparaty izolujące drogi oddechowe

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych.

Dla osób udzielających pomocy.

Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu. Zadbać o odpowiednią wentylację. W przypadku powstania par/oparów aerozoli stosować indywidualne środki ochrony osobistej. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Ze strefy zagrożenia wyprowadzić osoby niebiorące udziału w akcji ratowniczej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiegać, nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem gruntu, środowiska wodnego oraz zapobiegać przedostaniu do kanalizacji. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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

W przypadku rozszczelnienia pojemnika, uwolnienia gazu wypychającego, rozlania się produktu, natychmiast zabezpieczyć źródło wycieku. Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Zbieranie rozlanego w wyniku wycieku produktu dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Zebrane ze środowiska wycieki umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Prace porządkowe wykonywać przy odpowiedniej wentylacji. Nie zmywać posadzki wodą ani wodnymi środkami czyszczącymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

OPN-Penetrant czerwony

Data sporządzenia: 10.03.2016

Data aktualizacji 04.10.2018

Wersja PL: 2.2

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Produkt stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać wdychania par produktu. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie giąć, nie ciąć, nie dziurawić, nie spalać pojemników nawet po opróżnieniu. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami. Zapewnić stanowisko do płukania oczu. Każdorazowo po użyciu produktu myć ręce. W przypadku skażenia pokarmów i napojów, nie spożywać ich! Nie palić w miejscu pracy. Przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków, zdjąć zanieczyszczoną i sprzęt ochronny. Stosować krem ochronny do rąk.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem). Przechowywać w suchym miejscu w temperaturze nie wyższej jak 50°C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie składować razem z materiałami utleniającymi, wzmagającymi proces palenia. Należy przestrzegać przepisów dotyczących składowania pojemników ciśnieniem. Chronić przed mrozem.

Stosowane opakowania: tylko w zatwierdzonych opakowaniach zbiorczych (np. zgodnie z ADR).

Uwaga: Śledzić wszelkie zmiany w ustawodawstwie odnośnie zasad składowania opakowań ciśnieniowych (aerozolowych).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Barwiący środek penetrujący do badań powierzchniowych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286), które uchyliło obowiązujące dotychczas 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. z 2017 r. poz. 1348)

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

Nazwa / rodzaj związku			NDS	NDSch	NDSP
			mg/m3		
PL	Butan	Nr.CAS:106-97-8	1900	3000-	-
PL	2(2-butoksyetoksy)etanol	Nr,CAS:112-34-5	67	100	
PL	Propan	Nr CAS:74-98-6	1800	-	
PL	Izobutan	Nr.CAS:75-28-5	Brak danych*	Brak danych*	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r

OPN-Penetrant czerwony

Data sporządzenia: 10.03.2016

Data aktualizacji 04.10.2018

Wersja PL: 2.2

* Nie ujęty w Rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Wartości PNEC:

Kraj	Nazwa składnika	Nr CAS	Poziom progowy	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
PL	2(-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	56 mg/kg	woda	krótkotrwale
PL	2(-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	11 mg/l	woda	ciągłe

8.2. Kontrola narażenia.

Stosowne techniczne środki kontroli.

Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny.

Ochrona oczu lub twarzy.

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry.

Przy prawidłowym stosowaniu użycie rękawic jest nie wymagane Ochrona rąk: używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku nitylowego lub PVC zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne: Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych.

Unikać wdychania par produktu. Przy zapewnieniu właściwej wentylacji nie wymagane środki ochrony osobistej.

Zagrożenia termiczne.

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska.

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

Dodatkowe środki ostrożności.

Po zakończonej pracy starannie umyć ręce i nakremować.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd	Aerozol
Kolor	Czerwony
Zapach	Specyficzny dla produktu
Próg zapachu	Nie określono
pH	Nie określono
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	Nie określono (aerozol)
Temperatura zapłonu	Nie określono (aerozol)
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono

OPN-Penetrant czerwony

Data sporządzenia: 10.03.2016

Data aktualizacji 04.10.2018

Wersja PL: 2.2

Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	3%
Górna granica wybuchowości	15%
Prężność par	w 20°C: 3,8 bara w 50°C: 6,8 bara
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość w 20°C	0,71 g/cm ³
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	210°C
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie określono
Właściwości utleniające	Nie określono

9.2. Inne informacje

Zawartość rozpuszczalników organicznych: LZO 67,76%

Gotowa mieszanina znajduje się w pojemniku aerozolowym pod ciśnieniem.

Wartość ciśnienia w hermetycznie szczelnym pojemniku ciśnieniowym jest niemierzalna.

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

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania- patrz Sekcja 7 (Podsekcja 7.1)

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności -patrz Sekcja 7 (Podsekcja 7.2)

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Brak dostępnych danych.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury 50°C i wyższych, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed promieniowaniem słonecznym. (Patrz Sekcja 7. Podsekcja 7.1, 7.2)

10.5. Materiały niezgodne.

Brak dostępnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

W przypadku barku wystarczającej wentylacji zachodzi niebezpieczeństwo powstawania oparów które z powietrzem tworzą mieszaniny palno-wybuchowe -patrz Sekcja 5 (Podsekcja 5.1).

OPN-Penetrant czerwony

Data sporządzenia: 10.03.2016

Data aktualizacji 04.10.2018

Wersja PL: 2.2

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.****Klasyfikacja GHS na podstawie Rozporządzenia WE 1272/2008 CLP.**

- a) toksyczność ostra: nie wykazuje
- b) działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: może powodować reakcję alergiczną skóry
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje
- f) rakotwórczość: nie wykazuje
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie wykazuje
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia.

Kontakt z oczami. Działa drażniąco na oczy.

Kontakt ze skórą. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Produkt w postaci aerozolu więc możliwość spożycia jest mało prawdopodobna może jednak wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia.

Brak dostępnych danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania.

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Działa jednak szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie należy dopuszczać do przedostania się jej do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

12.1 Toksyczność. Składniki mieszaniny

Kraj	Nazwa składnika	Nr.CAS	Identyfikator	Wartość mg/l	Czas	Uwagi
PL	Butan	106-97-8	Ryby LC50	27,98	96	
			Glony EC50	7,71	96	
PL	2(2butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Ryby LC50	1300	96	
			Glony EC50	7,71	96	
PL	Propan	74-98-6	Ryby LC50	27,98	96	
			Glony EC50	7,71	96	
PL	Solwent nafta Ropa naftowa Węglowodory ciężkie aromatyczne	64742-94-5	Ryby LL50	5,00	96	Bezkręgowce
			Bezkręg EL50	1,4	48	
			Ryby .LL50	17,0	24	
			Bezkręg.EL50	4,6	24	
PL	Izobutan	75-28-5	Ryby LC50	27,98	96	
			Glony EC50	7,71	96	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Kraj	Nazwa składnika	Nr.CAS	Proces	Wartość	Czas
PL	2(2butoksyetoksy)etanol	112-34-5	Zużycie tlenu	85%	28 dni
PL	2(2butoksyetoksy)etanol	112-34-5	biotyczny	58%	1 dzień

OPN-Penetrant czerwony

Data sporządzenia: 10.03.2016

Data aktualizacji 04.10.2018

Wersja PL: 2.2

12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Kraj	Nazwa składnika	Nr.CAS	Log KOW
PL	Butan	106-97-8	1,09
PL	Propan	74-98-6	1,09
PL	Izobutan	75-28-5	1,09
PL	2(2butoksyetoksy)etanol	112-34-5	0,58 przy 25 °C

12.4 Mobilność w glebie.

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Brak dostępnych danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępnych danych.

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

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Proponowane kody odpadów:

16 05 04 – Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

15 01 04 – Opakowania z metali

15 01 10 – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ): 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Transport lądowy :ADR /RID AEROZOLE

Transport morski IMDG AERSOLS

Transport lotniczy IATA AEROSOLS flammabe

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2



14.4. Grupa opakowaniowa: nie dotyczy

14.5. Zagrożenie dla środowiska: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: patrz sekcja 6,7,8

Transport lądowy ADR / RID.

Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego: 5F

Numer nalepki ostrzegawczej: 2.1

Ilości ograniczone: LQ 1 L

Kod przejazdu przez tunele: D

Transport morski IMDG.

Zanieczyszczenie morza: nie

Ilości ograniczone: LQ 1 L

OPN-Penetrant czerwony

Data sporządzenia: 10.03.2016

Data aktualizacji 04.10.2018

Wersja PL: 2.2

Numer EMS: F-D; S-U 14.7

Transport lotniczy IATA.

Instrukcja pakowania 203 –transport pasażerski/towarowy

Instrukcja opakowania (LQ) Y203

Ilości ograniczone: LQ 30 kg

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

Kod IBC: brak dostępnych danych

Przepisy szczególne

ARD/RID :190,327,344,625

IMDG: 63,190,277,344,959

IATA: A145,A167

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
9. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2015, poz. 882).
12. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.128)
- 13.
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególnie zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

OPN-Penetrant czerwony

Data sporządzenia: 10.03.2016

Data aktualizacji 04.10.2018

Wersja PL: 2.2

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H:

H220 – Skrajnie łatwopalny gaz.

H222 – Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 – Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

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

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Aerosol 1 – wyroby aerosolowe kat 1

Eye Irrit 2 - – poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy kat.2.

Skin Sens 1A – działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę kat 1.

Aquatic Chronic 3 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3.

Flam.Gas1 – gazy łatwopalne kat 1.

Press. Gas – gaz pod ciśnieniem.

Asp. Tox.1 – zagrożenie spowodowane aspiracją kat.1.

Skin Irrit.2 – działanie żrące / drażniące na skórę.

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe.

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe.

LC50 – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

EC50 – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach.

Toksyczność dla ryb: LL /EL/ IL > 100 mg/l oczekuje się że nie jest toksyczny. (LL/EL50 wyrażona jako nominalna ilość produktu wymagana do sporządzenia wyciągu z próby wodnej

Log Kow- współczynnik podziału n-oktanol /woda.

BCF – współczynnik biokoncentracji.

PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych.

vPvB – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych.

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi.

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych.

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego.

Podstawa klasyfikacji: metoda obliczeniowa i właściwości fizyczne.

. LZO- Lotne Związki Organiczne.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000).

Podstawa klasyfikacji: metoda obliczeniowa i właściwości fizyczne.

Szkolenia.

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

OPN-Penetrant czerwony

Data sporządzenia: 10.03.2016

Data aktualizacji 04.10.2018

Wersja PL: 2.2

Przy sporządzaniu Karty Charakterystyki wykorzystano informacje:

a) wydane przez Biuro do Spraw Substancji Chemicznych :

-Klasyfikacja zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych

-Klasyfikacja mieszanin wynikająca z przepisów Rozporządzenia CLP

-Zharmonizowana klasyfikacja i oznakowanie substancji (Zał. VI)a wykaz substancji niebezpiecznych.

b) Wykorzystano informacje zawarte w:

-ECHA –Poradnik sporządzenia Kart Charakterystyki.

-ECHA Wytyczne dotyczące oznakowania i pakowania na podstawie Rozporządzenia WE 1272 /2008.

c) Wykorzystano aktualny stan wiedzy i doświadczenia producenta zawarty w Karcie Charakterystyki producenta mieszaniny OPN-Rissprüfmittel rot.

Zamieszczone w Karcie Charakterystyki informacje dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule:

OPN-Penetrant czerwony.

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej Karcie jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.

Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **OPN-CHEMIE OTTO PETRI GmbH**.

Kartę Charakterystyki wykonano w oparciu wcześniejsze opracowanie w/w Karty prze firmę Spin Doradztwo i Kartę Charakterystyki dostarczoną przez producenta.

Samodzielny Przedstawiciel Handlowy

Reprezentant firmy OPN-CHEMIE OTTO PETRI

Jolanta Karczewska

Uwaga: Użyte w Karcie Charakterystyki słowo **produkt** oznacza mieszaninę w rozumieniu Rozporządzenia WE 1272/2008 w opakowaniu aerozolowym.

Zmiany:

Uściślenie informacji w sekcji 1. w pkt 1.3, 1.4

Sekcja 2. Skreślenie zwrotu EUH 018 .W jego miejsce dodano tekst:

Bez wystarczającego przewietrzania może tworzyć wybuchowe mieszaniny!

Uściślono informacje w tekstach Sekcji 2,3,6,7,9,12,16

Wersja PL 2.2

Sekcja 2-Uaktualniono klasyfikację zagrożeń dodano tabelę

Sekcja 8- Izobutan CAS Nr.75-28-5 wartości NDS NDSCh. wpis brak danych *

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.128)

Sekcja 8- skreślono wartość NDS wartości EU dla Nr.CASr.:112-34-5

Sekcja 8 i Sekcja 15 punkt 12 dokonano aktualizacji wpisu o Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.128)