

OPN-Kupferspray

Data sporządzenia: 11.06.2015

Data aktualizacji: 01.10.2018

Wersja PL 4.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki / przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu:****OPN-Kupferspray****Kod produktu:**

63210

Nr taryfy celnej**brak informacji.****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:****Zastosowanie zidentyfikowane:**

do renowacji i uzupełnień ubytków na powierzchniach elementów wykonanych z miedzi lub miedziowych.

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, 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 charakterystyki: Jolanta Karczewska tel. 58 302 57 83

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: sph.jkarczewska@gmail.com

Nr telefonu: 58-302 57 83 lub 510 479 601

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	H222, H229
3.3	Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy	Eye Irrit t 2	H319
3.8D	Działanie toksyczne na narządy docelowe	STOT SE 3	H336
4.1C	Substancje stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego	Aquatic Chronic 3	H412

Zagrożenie dla zdrowia człowieka.

Działa drażniąco na oczy. Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zagrożenie dla środowiska.

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.

Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne.

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

2.2 Elementy oznakowania.

Piktogramy wg Rozporządzenia WE 1272/2008 CLP.

OPN-Kupferspray

Data sporządzenia: 11.06.2015

Data aktualizacji: 01.10.2018

Wersja PL 4.1



GHS02



GHS07

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H222** – Skrajnie łatwopalny aerosol.**H229** – Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.**H319** – Działa drażniąco na oczy.**H336** – Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy.**H412** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania.****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 pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.**P271** – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.**P305+P351+P338** - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać**P312** - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.**P337+P313** - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: 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 jako odpad niebezpieczny.**Dodatkowe wymagania dotyczące etykietowania.****EUH066** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Bez wystarczającego przewietrzania może tworzyć wybuchowe mieszaniny!

Zawiera: Octan etylu, Węglowodory aromatyczne C9.**2.3 Inne zagrożenia:**

Brak dodatkowych zagrożeń.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancja:** Nie dotyczy.**3.2 Mieszanina:** 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
Octan etylu CAS: 141-78-6 WE: 205-500-4 Nr indeksowy : - Nr-REACH: 01-2119457558-25- xxxx	25 < 50	Flam. Liq. 2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

OPN-Kupferspray

Data sporządzenia: 11.06.2015

Data aktualizacji: 01.10.2018

Wersja PL 4.1

Propan CAS: 74-98-6 WE: 215-647-6 Nr indeksowy: 601-003-00-5 Nr-REACH: 01-2119486944-21- xxxx	10 < 25	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Węglowodory aromatyczne C9 CAS: - WE: 918-668-5 Nr indeksowy: - Nr-REACH: 01-2119455851-5-xxxx	10 < 25	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Asp.Tox.1 Aquatic Aqute 1 Aquatic Chronic 2	H226 H336 H304 H400 H411
Miedź CAS: 7440-50-8 WE: 231-159-6 Nr-REACH: 01-2119486944-21-xxxx	1 < 5	Aquatic Aqute 1 Aquatic Chronic 3	H 400 H412
Izobutan CAS: 75-28-5 WE: 200-857-2 Nr indeksowy: 601-004-01-8 Nr REACH: 01-2119485395-27- xxxx	1 < 5	Flam.Gas 1 Press Gas	H 220 H280

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 rozwarte. 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.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej 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.

OPN-Kupferspray

Data sporządzenia: 11.06.2015

Data aktualizacji: 01.10.2018

Wersja PL 4.1

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze.

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. Szczególne 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.

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 ciąć, nie ściąć, nie dziurawić, nie spalać pojemników nawet

OPN-Kupferspray

Data sporządzenia: 11.06.2015

Data aktualizacji: 01.10.2018

Wersja PL 4.1

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 dot. składowania pojemników ciśnieniem.

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

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

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe.

Do renowacji i uzupełnień ubytków na powierzchniach elementów wykonanych z miedzi lub miedziowych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli.**

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

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)

Kraj	Nazwa składnika	CAS	Identyfikator mg /m3	
			NDS	NDSch
PL	Butan	106-97-8	1900	3000
PL	Octan etylu	141-78-6	734	1468
PL	Propan	74-98-6	1800	-
PL	Miedź	7440-50-8	0,2	-
PL	Izobutan	75-28-5	*	*

* 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

PL Graniczne wartości narażenia zawodowego.**Wartości DNEL.**

Kraj	Nazwa składnika	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
PL	Węglowodory aromatyczne C9	150 mg/m3	drogi oddechowe	Pracownik przemysł	długotrwale
PL	Węglowodory aromatyczne C9	25 mg/kg	skóra	Pracownik przemysł	długotrwale
PL	Miedź CAS:7440-50-8	0,041 mg Cu/kg m.c./d	Połknięcie kontakt ze skórą	Pracownik przemysł	długotrwale
PL	Miedź CAS:7440-50-8	0,082 mg Cu/kg m.c./d	Połknięcie kontakt ze skórą	Pracownik przemysł	krótkotrwale

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

OPN-Kupferspray

Data sporządzenia: 11.06.2015

Data aktualizacji: 01.10.2018

Wersja PL 4.1

Wartości PNEC.

Kraj	Nazwa składnika	Nr,CAS	Poziom progowy	Kompartyment środowiska	Uwagi
PL	Octan etylu	141-78-6	0,24 mg/l	woda słodka- krótkotrwale	pojedynczy przypadek
PL	Octan etylu	141-78-6	0,024 mg/l	Woda morska- krótkotrwale	pojedynczy przypadek

Poziom progowy wartości PNEC dla miedzi nie powodujące zmian w środowisku naturalnym.

Poziom progowy wartości miedzi nie powodujące zmian w środowisku naturalnym

Kraj	Nazwa składnika	Nr,CAS	Poziom progowy	Kompartyment środowiska	Uwagi
PL	Miedź	7440-50-8	7,8 µg/l	Woda słodka	
PL	Miedź	7440-50-8	5,2 µg/l	Woda morska	
PL	Miedź	7440-50-8	87 mg/kg	Osady wód powierz.	Dot. suchej masy
PL	Miedź	7440-50-8	676 mg/kg	Osady wód morskich	Dot. suchej masy
PL	Miedź	7440-50-8	65,5 mg/kg	gleba	Dot. suchej masy
PL	Miedź	7440-50-8	230 mg/l	Oczyszczalnia ścieków *	

* komunalna oczyszczalnia ścieków

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.

Przy prawidłowym stosowaniu użycie środków ochrony oczu i twarzy jest nie wymagane

W wypadku użycia środków ochrony oczu stosować szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Przy prawidłowym stosowaniu użycie rękawic jest nie wymagane. W wypadku użycia środków ochronnych używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku butylowego.

Stosować roboczą odzież ochronną. Roboczą odzież ochronną prać regularnie.

Myć ręce prze przerwą i końcem pracy.

Ochrona dróg oddechowych.

Przy zapewnieniu właściwej wentylacji stosowanie środków ochrony osobistej nie jest wymagane.

Zagrożenia termiczne.

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska.

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz (aerozol)
Kolor	miedziowy
Zapach	rozpuszczalnika
Próg wyczuwalności zapachu	Nie określono

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

OPN-Kupferspray

Data sporządzenia: 11.06.2015

Data aktualizacji: 01.10.2018

Wersja PL 4.1

pH	Nie określono
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	Nie określono
Temperatura zapłonu	Nie określono
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Aerozole wg kryteriów GHS
Dolna granica wybuchowości	2,2%
Górna granica wybuchowości	15%
Prężność par	3,8 bar w 20°C / 6,8 bar w 50°C
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość w temp. 20 °C	0,70 g/cm ³
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	287°C
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna w 25°C	Nie określono
Lepkość kinematyczna w 20°C	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie określono
Właściwości utleniające	Nie określono

9.2 Inne informacje.

Rozporządzenie 2010/75/UE LZO Zawartość rozpuszczalników organicznych: 87,1 %

Rozporządzenie 2004/42/WE LZO Zawartość rozpuszczalników organicznych 87,1% 610 g/l

Rozporządzenie 2010/75/UE LZO Lakiery specjalne (lakiery do napraw pojazdów 840g/l

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 stycznia 2006 r. w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i transferu zanieczyszczeń:

			Wartości progowe uwolnienia kg/ rok		
Nazwa składnika	CAS:	Uwaga	Powietrze	Woda	Gleba
Miedź	7440-50	8	100	50	50

Gotowa mieszanina znajduje się w pojemniku aerosolowym pod ciśnieniem.

Wartość ciśnienia w hermetycznie szczelnym pojemniku ciśnieniowym jest niemierzalna.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność.

Patrz Sekcja 7

10.2 Stabilność chemiczna.

OPN-Kupferspray

Data sporządzenia: 11.06.2015

Data aktualizacji: 01.10.2018

Wersja PL 4.1

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Patrz Sekcja 7

10.4 Warunki, których należy unikać.

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed mrozem.

10.5 Materiały niezgodne.

Brak danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

Niebezpieczne produkty rozkładu powstające podczas stosowania, magazynowania, podgrzewania nie są znane. Informacje n/t niebezpiecznych produktów podczas pożaru patrz Sekcja 5. Podsekcja 5.2

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: nie wykazuje.

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: może wywołać uczucie senności i zawroty głowy.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia.

Kontakt ze skórą: długi, częsty, bezpośredni kontakt może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienia.

wywoływać uczucie senności, bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Układ oddechowy: wdychanie stężonych par produktu może wywoływać uczucie senności, bóle i zawroty głowy, może przybierać formę działania odurzenia narkotycznego.

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

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania.

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

12.1 Toksyczność.

Szkodliwy dla organizmów wodnych. Toksyczne składniki mieszaniny

Kraj	Nazwa składnika	CAS	Identyfikator	Wartość	Czas	Uwagi
PL	Butan	106-97-8	Ryby LC50	27,98 mg/l	96 h	
			Glony EC50	7,71 mg/l	96 h	
PL	Octan etylowy	141-78-6	Ryby LC50	230 mg/l	96 h	
PL	Propan	74-98-6	Ryby LC50	27,98 mg/l	96 h	
			Glony EC50	7,71 mg/l	96 h	
PL	Węglowodory aromatyczne c9	WE 918-668-5	Ryby LL50	9,2 mg/l	96 h	Bezkregowce
			Bezk. EL50	3,2 mg/l	48 h	
			Glony ErC50	0,42 mg/l	72 h	
			Glony EC50	0,29 mg/l	72 h	
PL	Miedź	7440-50-8	Ryby LC50	139 µg/l	96 h	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

OPN-Kupferspray

Data sporządzenia: 11.06.2015

Data aktualizacji: 01.10.2018

Wersja PL 4.1

PL	Izobutan	75-28-5	Ryby Glony	LC50 EC50	27,98 mg/l 7,71 mg/l	96 h 96 h	
----	----------	---------	---------------	--------------	-------------------------	--------------	--

Toksyczność przewlekła stwarzanie zagrożenia dla środowiska wodnego.

Kraj	Nazwa składnika	CAS	Identyfikator	Wartość	czas	uwagi
PL	Octan etylowy	141-78-6	EC50	306 mg/l	24 h	bezkąrowce
PL	Węglowodory aromatyczne C9		EL 50	4,1 mg/l	24 h	bezkąrowce
PL	Węglowodory aromatyczne C9		EC50	> 99 mg/l	10 min	organizmy wodne

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: składników mieszaniny.

Kraj	Nazwa składnika		Nr.CAS	Proces	Wartość	Czas
PL	Octan etylu		141-78-6	Zużycie tlenu	62 %	5 dni
	Węglowodory aromatyczne C9			Zużycie tlenu	30,9%	2 dni

12.3. Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny.

Kraj	Nazwa składnika	Nr.CAS	Log KOW
PL	Butan	106-97-8	1,09
PL	Octan etylu	141-78-6	0,68
PL	Propan	74-98-6	1,09
PL	Izobutan	75-28-5	1,09

12.3 Mobilność w glebie.

Brak danych

12.4 Mobilność w glebie.

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizację 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

OPN-Kupferspray

Data sporządzenia: 11.06.2015

Data aktualizacji: 01.10.2018

Wersja PL 4.1

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

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:

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 września 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)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. Nr 110, poz. 641).
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)

OPN-Kupferspray

Data sporządzenia: 11.06.2015

Data aktualizacji: 01.10.2018

Wersja PL 4.1

13. 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.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

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.
H225 – wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 – łatwopalna ciecz i pary.
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.
H319 – działa drażniąco na oczy.
H336 – może wywołać uczucie senności i zawroty głowy.
H400 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411 - działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.
H412 - działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

- | | |
|--------------------------|--|
| Aerosol.1 | wyrób aerozolowy kat.1 |
| Flam. Gas.1 | gaz łatwopalny kat. 1 |
| Press. Gas | gaz pod ciśnieniem. |
| Flam. Liq.2 | substancja ciekła łatwopalna kat.2 |
| Flam. Lig.3 | substancja ciekła łatwopalna kat.3 |
| Eye Irrit.2 | działanie drażniące na oczy kat. 2 |
| STOT SE .3 | działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3 |
| Asp.Tox.1 | zagrożenie spowodowane aspiracją |
| Aquatic Acute.1 | stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1 |
| Aquatic Chronic.2 | stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.2 |
| Aquatic Chronic.3 | stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.3 |

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.

Log Kow- współczynnik podziału n-oktanol /woda

BCF – współczynnik biokoncentracji

PBT – Zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB – bardzo trwałe i wykazujące 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

LZO- lotne związki organiczne

Podstawa klasyfikacji: metoda obliczeniowa i właściwości fizyczne.

Szkolenia:

OPN-Kupferspray

Data sporządzenia: 11.06.2015

Data aktualizacji: 01.10.2018

Wersja PL 4.1

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.

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-Kupferspray

Karta charakterystyki producenta mieszaniny OPN-Kupferspray-Spray

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

OPN-Kupferspray

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 opracowano 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 GmbH w Polsce

Jolanta Karczewska

Uwaga: Użyte w Karcie Charakterystyki słowo **produkt** oznacza mieszaninę w rozumieniu

Rozporządzenia WE 1272/2008 w opakowaniu aerozolowym

Zmiany: Wersja PL 4.1

Uaktualniono klasyfikację w Sekcji.2 i treść pkt 12 Sekcji 15.

Sekcja 8 W oparciu o Załącznik1 do rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (poz. 1286) WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY uaktualniono Wartości NDS.