

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

OPN- Spray Korekcyjny dla Stali Szlachetnej

Data sporządzenia: 04.11.2015

Data aktualizacji: 23.11.2018

Wersja PL: 2.4

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

1.1. Identyfikator produktu.

OPN-Spray korekcyjny dla Stali Szlachetnej
Wcześniejsza nazwa OPN STAL W SPRAYU

Art-Nr.:

63200

Nr taryfy celnej.

32081010

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

Zastosowanie zidentyfikowane: ochrona przeciwkorozyjna, malowanie powierzchni zewnętrznych.
Do zastosowań rzemieślniczych i przemysłowych.

Zastosowanie odradzane: Zastosowanie przez konsumentów (gospodarstw domowych).
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.de
Internet: 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 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 2	H319
3.8	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	STOT SE 3	H336
4.1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (toksyczność ostra toksyczność przewlekła)	Aquatic Chronic 3	H412

Zagrożenie dla zdrowia człowieka.

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

Zagrożenie dla środowiska.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.

OPN- Spray Korekcyjny dla Stali Szlachetnej

Data sporządzenia: 04.11.2015

Data aktualizacji: 23.11.2018

Wersja PL: 2.4

2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie zgodne Rozporządzeniem WE 1272/2008 CLP/GHS

Piktogram.



GHS 02

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 wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.

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.

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 wymagania dotyczące etykietowania.

EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Przy braku wystarczającej wentylacji możliwe tworzenie mieszanin wybuchowo-niebezpiecznych!

Składniki niebezpieczne.

Aceton (CAS: 67-64-1), Węglowodory C9 aromatyczne (WE: 918-668-5)

2.3. Inne zagrożenia.

Brak innych zagrożeń.

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje.

Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

OPN- Spray Korekcyjny dla Stali Szlachetnej

Data sporządzenia: 04.11.2015

Data aktualizacji: 23.11.2018

Wersja PL: 2.4

3.2. Mieszaniny.

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość wagowa %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Butan Nr.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
Aceton Nr.CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Nr indeksowy: 606-001-00-8 Nr REACH: 01-2119471330-49-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Propan Nr.CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5 Nr REACH: 01-2119486944-21-xxxx	10 - < 25	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Węglowodory C9, aromatyczne Nr.CAS: -64742-48-9 WE: 918-668-5 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119455851-35-xxxx	10 - < 25	Flam. Liq.3 Asp. Tox.1 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H336 H400 H411
Aluminiu Proszek (stabilizowany) Nr.CAS: 7429-90-5 WE: 231-072-3 Nr indeksowy: 013-002-00-1 Nr REACH: 01-2119529243-45-xxxx	1 - < 5	Flam. Sol.1	H228
Izobutan Nr.CAS: 75-28-5 WE: 200-857-2 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: 01-2119485395-27-xxxx	1 - < 5	Flam. Gas.1 Press. Gas	H220 H280
Węglowodory C10-C13, izoalkany, cykliczne, <0,5% aromatów Nr.CAS: 64742-48-9 WE: 918-317-6 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119474196-32-xxxx	1 - < 5	Asp. Tox.1	H304

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

OPN- Spray Korekcyjny dla Stali Szlachetnej

Data sporządzenia: 04.11.2015

Data aktualizacji: 23.11.2018

Wersja PL: 2.4

Miedź Nr.CAS: 7440-50-8 WE: 231-159-6 Nr indeksowy: Nr REACH: 01-2119480154-42-xxxx	< 1	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H400 H412
Cynk proszek (stabilizowany) Nr.CAS: 7440-66-6 WE: 231-175-3 Nr indeksowy: 030-001-00-9 Nr REACH: 01-2119467174-37-xxxx	< 1	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410

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 (aerosol).

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 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

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.

OPN- Spray Korekcyjny dla Stali Szlachetnej

Data sporządzenia: 04.11.2015

Data aktualizacji: 23.11.2018

Wersja PL: 2.4

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 niewystarczającej 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 się produktu 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 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.

OPN- Spray Korekcyjny dla Stali Szlachetnej

Data sporządzenia: 04.11.2015

Data aktualizacji: 23.11.2018

Wersja PL: 2.4

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. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe.

Ochrona przeciwkorozyjna, malowanie powierzchni zewnętrznych.

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 2018 r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

Kraj	Nazwa składnika	Nr CAS	Wartości graniczne w mg/m ³			
			NDS	NDSch	NDSP	Uwagi
PL	Aceton	67-64-1	600	1800	Brak danych	
PL	Butan	106-97-8	1900	3000	Brak danych	
PL	Izobutan	75-28-5	*	*	Brak danych	
PL	Aluminium proszek (stabilizowany)	7429-90-5	2,5	Brak danych	Dymy pył	całkowity
			1,2	Brak danych	Dymy pył	resprabilny
PL	Propan	74-98-6	1800	Brak danych	Brak danych	
PL	Węglowodory C9	64742-48-9	300	900	Brak danych	WE 918-317-6
PL	Miedź	7440-50-8	0,2	Brak danych	Brak danych	Dz.U.2010
PL	Cynk proszek stabilizowany	7440-66-6	5	10	Brak danych	Dz.U.2014
EU	Aceton	67-64-1	500	1210		2000/39/EG

*Nie ujęty w załączniku do 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.1286)

Wartości DNEL.

DNEL określa zdolność substancji do powodowania szkodliwych skutków działania na zdrowie.

Zdolność ta będzie różna w zależności od warunków narażenia na substancję.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

OPN- Spray Korekcyjny dla Stali Szlachetnej

Data sporządzenia: 04.11.2015

Data aktualizacji: 23.11.2018

Wersja PL: 2.4

Kraj	Nazwa składnika	Nr.CAS	Poziom progowy	Cel ochrony Droga narażenia	Czas narażenia
PL	Węglowodory aromatyczne C9 WE 918-668-5	Niedostępny	25 mg/kg	Pracownik.skóra	Narażanie wielokrotne
			150 mg/m3	Pracownik.inhalacja	Narażanie wielokrotne
			11 mg/kg	Konsument. skóra	Narażanie wielokrotne
			32 mg/ m3	Konsument inhalacja	Narażanie wielokrotne
			11 mg/kg	Konsument do ustnie	Narażanie wielokrotne
PL	Aluminium proszek niestabilizowany	7429-90-5	3,72 mg/m3	Pracownik.inhalacja	Narażanie długotrwałe
PL	Miedź	7440-50-8	273 mg/kg	Pracownik skóra	Ostre skutki ogólnoustrojowe
			20 mg/m3	Pracownik inhalacja	
			137 mg/kg	Pracownik skóra	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe Przewlekłe skutki lokalne
			1 mg/m3	Pracownik inhalacja	

Graniczne wartości biologiczne.

kraj	Nazwa składnika	Nr.CAS	Medium	Wartość	Uwagi
PL	Aceton	67-64-1	mocz	30mg/l	W próbce moczu pobranej pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu
PL	Aluminium nie stabilizowany	7429-90-5	Brak dostępnych danych		

Wartość PNEC.

PNEC to stężenie substancji w dowolnym środowisku poniżej którego szkodliwe skutki działania najprawdopodobniej nie wystąpią w czasie narażenia długoterminowego lub krótkoterminowego. PNEC należy określić dla każdego elementu środowiska. PNEC należy określić dla każdego elementu środowiska (wody, gleby, powietrza, oczyszczalni ścieków, łańcucha pokarmowego).

Kraj	Nazwa składnika	Nr CAS	Poziom progowy	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
PL	Aceton	67-64-1	21 mg/l 100 mg/l	Woda Oczyszczalnia ścieków	Krótkotrwałe długotrwałe
PL	Aluminium proszek	7429-90-5	74,9 µg/l 20 mg/l	Woda słodka Oczyszczalnia ścieków	Krótkotrwałe Krótkotrwałe
PL	Miedź	7440-50-8	7,8 µg/l 230 µg/l	Woda świeża Oczyszczalnia ścieków	Krótkotrwałe Krótkotrwałe
PL	Cynk proszek	7440-66-5	20,6 µg/l 100 µg/l	Woda słodka Oczyszczalnia ścieków	Krótkotrwałe Krótkotrwałe

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.

Nie kierować spryskiwacza w kierunku narządów wzroku. Unikać kontaktu z oczami Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry.

Ochrona rąk: używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku butylowego, izoprenowego (grubość >0,7 mm), zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Po zakończonej pracy, ręce gruntownie umyć mydłem i spłukać wodą. Po wysuszeniu nakremować.

Ochrona dróg oddechowych.

Unikać wdychania par produktu. Przy prawidłowym stosowaniu i zapewnieniu właściwej wentylacji nie wymagane.

OPN- Spray Korekcyjny dla Stali Szlachetnej

Data sporządzenia: 04.11.2015

Data aktualizacji: 23.11.2018

Wersja PL: 2.4

Stosować na zewnątrz lub w dobrze wietrzonych pomieszczeniach

W warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par (zgodnie z EN 143).

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 (aerosol)
Kolor	Srebrnoszary
Zapach	Rozpuszczalnika
Próg zapachu	Nie określono
pH	Nie określono
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	Nie określono (aerosol)
Temperatura zapłonu	Nie określono (aerosol)
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	3%obj.
Górna granica wybuchowości	15%obj.
Prężność par	w 20°C: 3,8bara w 50°C: 6,8bara
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość w temp. 20°C	0,69g/cm ³
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Niemieszalny z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	280°C
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie określono

OPN- Spray Korekcyjny dla Stali Szlachetnej

Data sporządzenia: 04.11.2015

Data aktualizacji: 23.11.2018

Wersja PL: 2.4

Właściwości utleniające

Nie określono

9.2. Inne informacje.

Rozporządzenie 2010/75/UE LZO Zawartość rozpuszczalników organicznych: 87,26%

Rozporządzenie 2004/42/WE LZO Zawartość lotnych związków organicznych :

602,1g/l (87,26%) (wartość max. 840g/l)

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 Sekcja7 (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 Sekcja7 (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 (Podsekcja5.1).

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)

Kraj	Nazwa składnika	Nr. CAS	Identyfikator	Wartość	Uwagi
PL	Miedź	7440-50-8	LD50 doustnie	0,7 mg/kg *	Mysz doustnie

*dane dotyczą dymów i pyłów miedzi

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 wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Kontakt ze skórą: powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienia

Układ oddechowy: wdychanie stężonych par produktu może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy, wywoływać uczucie senności, bóle i zawroty głowy, wymioty.

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

Brak dostępnych danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak dostępnych danych.

OPN- Spray Korekcyjny dla Stali Szlachetnej

Data sporządzenia: 04.11.2015

Data aktualizacji: 23.11.2018

Wersja PL: 2.4

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Zgodnie z 1272/2008/WE: mieszanina nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego. 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 ostra.

Kraj	Nazwa składnika	Nr CAS	Identyfikator	Wartość mg/l	Czas h	Uwagi
PL	Butan	106-97-8	LC50	27,98	96	Ryby
			EC50	7,71	96	Glony
PL	Aceton	67-64-1	LC50	8120 mg/l	96	Ryby
			EC50	61,15 g/l	0,5	Mikroorganizmy
PL	Propan	74-98-6	LC50	27,98	96	Ryby
			EC50	7,71	96	Glony
PL	Węglowodory C9 aromatyczne		EC50	0,29	72	Glony
			EC50	99	1/6	Mikroorganizmy
			LL 50	8,2	96	Ryby słodkowod.
			EL 50	3,1	72	Glony słodkowod.
			EL 50	4,5	48	Bezkęgowce
PL	Izobutan	75-28-5	LC50	27,98	96	Ryby
			EC50	7,71	96	Glony
PL	Cynk proszek	7440-66-6	LC50	439 µg/l	96	Ryby
			EC50	1,833 µg/l	48	Bezkęgowce wod

Uwaga: Mikroorganizmy w rozumieniu mikroorganizmy wodne.

Toksyczność przewlekła.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Kraj	Nazwa składnika	Nr CAS	Identyfikator	Wartość mg/l	Czas h	Uwagi
PL	Aceton	67-64-1	EC50	61,15 g/l	1/2	Mikroorganizmy
PL	Węglowodory C9 aromatyczne	Niedostępny	EC50	> 99 mg/l	1/6	Mikroorganizmy
PL	Węglowodory C10-C13 izoalkany, cykliczne, <0,5% aromatów	64742-48-9	EC50	15,41 mg/l	40	Mikroorganizmy

Uwaga: Mikroorganizmy w rozumieniu mikroorganizmy wodne.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Kraj	Nazwa składnika	Nr.CAS	Proces	Wartość	Czas
PL	Aceton	67-64-1	Tworzenie CO ₂ :	91%	28 dni
PL	Węglowodory C9 aromatyczne	Niedostępny	Zużycie tlenu:	31%	2 dni

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Kraj	Nazwa składnika	Nr.CAS	Log KOW
PL	Aceton	67-64-1	-0,24
PL	Butan	106-97-8	1,09
PL	Izobutan	75-28-5	1,09
PL	Propan	74-98-6	1,09

OPN- Spray Korekcyjny dla Stali Szlachetnej

Data sporządzenia: 04.11.2015

Data aktualizacji: 23.11.2018

Wersja PL: 2.4

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

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

OPN- Spray Korekcyjny dla Stali Szlachetnej

Data sporządzenia: 04.11.2015

Data aktualizacji: 23.11.2018

Wersja PL: 2.4

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. 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.

H228 – Substancja stała łatwopalna

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.

OPN- Spray Korekcyjny dla Stali Szlachetnej

Data sporządzenia: 04.11.2015

Data aktualizacji: 23.11.2018

Wersja PL: 2.4

H336 – Może wywołać uczucie senności i zawroty głowy.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

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	– Wyroby aerozolowe kat.1
Aquatic Acute 1	– Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1
Aquatic Chronic 2	– Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.2
Asp. Tox.1	– Zagrożenie spowodowane aspiracją kat.1
Eye Irrit 2	– Poważne uszkodzenie oczu /działanie drażniące na oczy kat.2
Flam. Gas 1	– Gaz łatwopalny kat.1
Flam. Liq.2	– Substancja ciekła łatwopalna kat.2
Flam. Liq. 3	– Substancja ciekła łatwopalna kat.3
Flam. Sol. 1	– Substancja stała łatwopalna kat.1
Press. Gas	– Gaz pod ciśnieniem.
STOT SE 3	– Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe.

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe.

LC50 – medialne stężenie śmiertelne, statystycznie 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.

LL50- Efektywny poziom dla 50%

EL50- toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Log Kow- współczynnik podziału n-oktanol /woda.

BCF – współczynnik biokoncentracji.

PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych.

vPvB – bardzo trwałe 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.

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.

OPN- Spray Korekcyjny dla Stali Szlachetnej

Data sporządzenia: 04.11.2015

Data aktualizacji: 23.11.2018

Wersja PL: 2.4

c) Wykorzystano aktualny stan wiedzy i doświadczenia producenta zawarty w Karcie Charakterystyki producenta mieszaniny OPN-Spray korekcyjny dla Stali Szlachetnej.

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

OPN-Spray korekcyjny dla Stali Szlachetnej.

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: Wersja PL 2.2. zastępuje i unieważnia wersję PL 2.1 z dnia 30.09.2016

Wersja PL 2.3 zastępuje i unieważnia wersję PL 2.2. z dnia 10.02.2017

Wersja PL 2.4 Uaktualniono Kartę Charakterystyki w sekcji 2 oraz w sekcji 8 w oparciu o

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)