

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

OPN-Aluminium-Spray-SPIEGELGLANZ

Data sporządzenia: 17.11.2015

Data aktualizacji: 22.11.2018

Wersja PL: 3.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu.

OPN-Aluminium-Spray SPIEGELGLANZ

Kod produktu.

63010

Taryfa celna

32081010

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

Zastosowanie zidentyfikowane.

Środek do zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni metalowych.

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.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

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.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne.

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

2.2 Elementy oznakowania.

Oznakowanie zgodne Rozporządzeniem WE 1272/2008 CLP/GHS

Piktogram GHS02

GHS07



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

OPN-Aluminium-Spray-SPIEGELGLANZ

Data sporządzenia: 17.11.2015

Data aktualizacji: 22.11.2018

Wersja PL: 3.1

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, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

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.

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 na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Bez wystarczającego przewietrzania może tworzyć wybuchowe mieszaniny!

EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania.

Octan etylu , Węglowodory C9 aromatyczne

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 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 Nr.CAS: 106-97-8 Nr.WE: 203-448-7 Nr.indeksowy: 601-004-00-0 <u>Nr.REACH</u> : 01-2119474691-32-xxxx	25 - < 50	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Octan etylu Nr.CAS: 141-78-6 Nr.WE: 205-500-4 Nr.indeksowy: 67-022-5 <u>Nr.REACH</u> : 01-2119475103-46-xxxx	10 – < 25	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-Aluminium-Spray-SPIEGELGLANZ

Data sporządzenia: 17.11.2015

Data aktualizacji: 22.11.2018

Wersja PL: 3.1

Propan CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Nr.indeksowy: 601-003-00-5 <u>Nr.REACH</u> :01-2119455851-35-xxxx	10 - < 25	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Węglowodory C9, aromatyczne Nr.CAS: 64742-95-6 Nr.WE: 918-668-5 Nr.indeksowy: 649-356-00-4 <u>Nr.REACH</u> : 01-2119455851-35-xxxx	5 < 10	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H336 H411
Proszek alumiiniowy stabilizowany Nr CAS: 7429-90-5 Nr WE: -231-072-3 Nr.indeksowy: 013002-00-1 <u>Nr.REACH</u> : nie dotyczy	1 < 5	Flam. Sol 1	H228
Izobutan Nr. CAS: 75-28-5 Nr. WE: 200-857-2 Nr. indeksowy: 601-004-00-0 <u>Nr. REACH</u> : 01-2119485395-27-xxxx	< 5	Flam Gas 1 Press Gas L	H220 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 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.

OPN-Aluminium-Spray-SPIEGELGLANZ

Data sporządzenia: 17.11.2015

Data aktualizacji: 22.11.2018

Wersja PL: 3.1

W przypadku połamienia.

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

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.

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 aerizolowym, 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 aerizoli 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

OPN-Aluminium-Spray-SPIEGELGLANZ

Data sporządzenia: 17.11.2015

Data aktualizacji: 22.11.2018

Wersja PL: 3.1

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 gnić, 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: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu 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.

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 (aerizowanych).

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Środek do zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni metalowych.

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	Identyfikacja składnika	Nr CAS	Wartości graniczne w mg/m3			
			NDS	NDSch	NDSP	Uwagi
PL	Octan etylu	141-78-6	734	1468	Brak danych	Dz. U.2013
PL	Propan	74-98-6	1800	Brak danych	Brak danych	Dz.U 2014
PL	Butan	106-97-8	1900	3000	Brak danych	D.U2014
PL	Izobutan	75-28-5	**	**		
PL	Proszek aluminiowy	7429-90-5	2,5*	Brak danych	Brak danych	D.U 2014

*dymy pył całkowity- frakcja wdychania.

**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)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

OPN-Aluminium-Spray-SPIEGELGLANZ

Data sporządzenia: 17.11.2015

Data aktualizacji: 22.11.2018

Wersja PL: 3.1

Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.

Kraj	Nazwa składnika	Nr CAS	Wartość
PL	Proszek aluminiowy	7429-90-5	60 µg/ gram

PL Graniczne wartości narażenia zawodowego.

DNEL Wartości dla zdrowia ludzkiego.

Kraj	Nazwa składnika	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
PL	Proszek aluminiowy CAS-Nr.7429-90-5	3,72 mg / m ³	Człowiek przez drogi oddechowe	Pracownik przemysł	Przewlekłe skutki lokalne
PL	WęglowodoryC9 aromatyczne CAS-Nr 64742-95-6	150 mg / m ³	Człowiek przez drogi oddechowe	Pracownik przemysł	Przewlekłe skutki lokalne
PL	WęglowodoryC9 aromatyczne CAS-Nr. 64742-95-6	25 mg / kg	Człowiek poprzez skórę	Pracownik przemysł	Przewlekłe skutki lokalne

PNEC Wartości dla środowiska

Kraj	Nazwa składnika	Nr CAS	Poziom progowy	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
PL	Octan etylu	141-78-6	650 mg/l	Instalacja oczyszczania ścieków	Krótkoterminowy Poj. przypadek
PL	Octan etylu	141-78-6	1,65 mg/l	woda	ciągły
PL	Proszek aluminiowy	7429-90-5	20 mg/cm ³	Powietrze	ciągły
PL	Proszek aluminiowy	7429-90-5	0,0749 mg/cm ³	Woda słodka	ciągły

8.2 Kontrola narażenia.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny.

Stosowne techniczne środki kontroli.

Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia . Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Każdorazowo po użyciu produktu myć ręce. Przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież roboczą i sprzęt ochronny.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny.

Ochrona oczu lub twarzy.

Przy prawidłowym stosowaniu, stosowanie sprzętu ochronnego jest nie wymagane.

Unikać kontaktu z oczami. W szczególnych przypadkach stosować szczelne okulary ochronne.

Ochrona dróg oddechowych.

Przy prawidłowym stosowaniu, stosowanie sprzętu ochronnego jest nie wymagane. Unikać wdychania par produktu.

Ochrona skóry.

Przy prawidłowym stosowaniu, stosowanie sprzętu ochronnego jest nie wymagane.

Zapobiegać kontaktowi ze skórą.

Zagrożenia termiczne.

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska.

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

OPN-Aluminium-Spray-SPIEGELGLANZ

Data sporządzenia: 17.11.2015

Data aktualizacji: 22..11.2018

Wersja PL: 3.1

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.**

Wygląd	Ciecz (aerosol)
Kolor	Srebrny
Zapach	Rozpuszczalnika
Próg wyczuwalności zapachu	Nie określono
pH	Nie określono
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	Nie określono
Temperatura samozapłonu	287° C:
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	1,5 %obj.
Górna granica wybuchowości	11 %obj.
Prężność par	w 20°C: 3,8bara (wewnątrz pojemnika) w 50°C: 6,5bara (wewnątrz pojemnika)
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość w temp. 20°C	0,67g/cm ³
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Niemieszalny z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	Nie określono
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.

Zawartość lotnych związków organicznych –LZO 90,1 % 617g/l

Zawartość rozpuszczalników organicznych: 29,0 %

Dyrektywa 2004/42/EC .

Max LZO 840 g/l

Kategoria produktu. Środek do zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni metalowych

OPN-Aluminium-Spray-SPIEGELGLANZ

Data sporządzenia: 17.11.2015

Data aktualizacji: 22..11.2018

Wersja PL: 3.1

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

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) 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- nie wykazuje.
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje.
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia.

Kontakt ze skórą: może powodować powoduje podrażnienia.

Kontakt z oczami: w przypadku bezpośredniego narażenia może powodować podrażnienia.

Układ oddechowy: wdychanie stężonych par może wywoływać uczucie senności, bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty, osłabienie, zmęczenie.

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

W bezpośrednim kontakcie ze skórą podczas wielokrotnego narażania może powodować szorstkość i pękanie skóry.

Skutki wzajemnego oddziaływania.

Brak dostępnych 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-Aluminium-Spray-SPIEGELGLANZ

Data sporządzenia: 17.11.2015

Data aktualizacji: 22.11.2018

Wersja PL: 3.1

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Mieszanina ze względu na zawarte składniki nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

12.1 Toksyczność.

Szkodliwy dla organizmów wodnych.

Toksyczność ostra Składniki mieszaniny stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego.

kraj	Nazwa składnika	Nr CAS	Identyfikator	Wartość mg/ l	Czas h	uwagi
PL	Butan	106-97-8	LC50 Ryby	28,0	96	
			EC50 Glony	7,71	96	
PL	Octan etylu	141-78-6	LC50 Ryby	230,0	96	
PL	Propan	74-98-6	LC50 Ryby	28,0	96	
			EC50 Glony	7,71	96	
PL	Węglowodory C9 aromatyczne	64742-95-6	EC50 Glony	0,29	72	
PL	Izobutan	75-28-5	LC50 Ryby	28,0	96	
			EC50 Glony	7,71	96	

Toksyczność przewlekła. Składniki mieszaniny stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego.

Kraj	Nazwa składnika	Nr CAS	Identyfikator	Wartość mg/l	Czas h	Uwagi
PL	Octan etylu	141-78-6	EC50 Bezkęgowce	2306	24	
PL	Węglowodory C9 aromatyczne	64742-95-6	EC50 organizmy Wodne	>- 99	10 min	

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Kraj	Nazwa składnika	Nr CAS	Proces	Wartość	Czas
PL	Octan etylu	141-78-6	Biodegradacja	62%	5 dni
PL	Węglowodory C9 aromatyczne	64742-95-6	Biodegradacja	31%	2 dni

12.3 Zdolność do bioakumulacji.

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

12.4 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.

OPN-Aluminium-Spray-SPIEGELGLANZ

Data sporządzenia: 17.11.2015

Data aktualizacji: 22.11.2018

Wersja PL: 3.1

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.

SEKCJA14: 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

Przepisy szczególne

ARD/RID :190,327,344,625

IMDG: 63,190,277,344,959

IATA: A145,A167

OPN-Aluminium-Spray-SPIEGELGLANZ

Data sporządzenia: 17.11.2015

Data aktualizacji: 22.11.2018

Wersja PL: 3.1

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). 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.1286Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166). 2015/830/WE Rozporządzenie Komisji 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). 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm. 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

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.

H335 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 – może wywołać uczucie senności i zawroty głowy.

H411 – działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

H412 – działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Flam. Gas 1 – Gaz łatwopalny kat. 1.

Press. Gas – Gaz pod ciśnieniem.

Aerosol 1 – Wyroby aerozolowe kat.1.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

OPN-Aluminium-Spray-SPIEGELGLANZ

Data sporządzenia: 17.11.2015

Data aktualizacji: 22.11.2018

Wersja PL: 3.1

Flam.Sol	– Substancje stałe łatwopalne
Flam. Liq.2	– Substancja ciekła łatwopalna kat.2.
Flam. Liq. 3	– Substancja ciekła łatwopalna kat.3.
Asp. Tox.1	– Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1.
Eye Irrit. 2	– Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kat. 2.
STOT SE 3	– Działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3.
Aquatic Chronic 3	– Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.3

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSch: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

vPvB : (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji .

PBT: (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

EC50- stężenie skuteczne które indukuje w środowisku określony efekt u 50% organizmów doświadczalnych w określonych warunkach.

LC50 – stężenie substancji we wdychanym powietrzu, wyrażone w miligramach / litr, które powoduje śmierć 50% badanej populacji po określonym czasie wdychania

DNEL-poziom nie powodujący zmian.

PNEC-przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku.

RID- Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG- Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.

IATA- Międzynarodowe zrzeczenie Przewoźników Powietrznych.

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

c) Wykorzystano aktualny stan wiedzy i doświadczenia producenta zawarty w Karcie Charakterystyki producenta mieszaniny OPN-Aluminium-Spray-Spiegelglanz

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

OPN-Aluminium-Spray-Spiegelglanz.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

OPN-Aluminium-Spray-SPIEGELGLANZ

Data sporządzenia: 17.11.2015

Data aktualizacji: 22..11.2018

Wersja PL: 3.1

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: Zmiany w sekcji **8.** Powyższa Karta unieważnia wersję PL 2.0
Wersja PL 3.1 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)