

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

OPN-Wywoływacz biały

Data sporządzenia: 10.03.2016
Wersja PL: 2.2

Data aktualizacji 02.10.2018

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

1.1. Identyfikator produktu. OPN-Wywoływacz biały
Kod produktu. 64050
Nr taryfy celnej. 38249097
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.
Zastosowanie zidentyfikowane: wywoływacz, na bazie rozpuszczalników dla celów przemysłowych.
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) 631470

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	H 319
3.8	Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	STOT SE 3	H336

Zagrożenie dla zdrowia człowieka.

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

Zagrożenie dla środowiska.

Brak dostępnych danych

Zagrożenia fizyczne/chemiczne.

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

2.2. Elementy oznakowania .

Zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 CLP.

Piktogramy GHS02, GHS07



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

OPN-Wywoływacz białyData sporządzenia: 10.03.2016
Wersja PL: 2.2

Data aktualizacji 02.10.2018

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.**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.**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.**Dodatkowe wymogi dotyczące etykietowania.**

Bez wystarczającego przewietrzania może tworzyć wybuchowe mieszaniny!

Inne informacje.

Zawiera: Aceton Izopropanol alkohol izopropylowy

2.3. Inne zagrożenia.

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje.**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny.

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość wagowa %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Butan CAS: 106-97-8 WE: 203-448-7 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: 01-2119474691-32-xxxx	25 - <50	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Aceton 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

OPN-Wywoływacz biały

Data sporządzenia: 10.03.2016

Data aktualizacji 02.10.2018

Wersja PL: 2.2

Propan-2ol CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 <u>Nr rejestracyjny REACH:</u> 01-2119457558-25-xxxx	10 - <25	Flam. Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Propan CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5 <u>Nr rejestracyjny REACH:</u> 01-2119486944-21-xxxx	10 - <25	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Izobutan CAS: 75-28-5 WE: 200-857-2 Nr indeksowy: 601-004-00-0 <u>Nr rejestracyjny REACH:</u> 01-2119485395-27-xxxx	1 - <5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

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.

OPN-Wywoływacz biały

Data sporządzenia: 10.03.2016

Data aktualizacji 02.10.2018

Wersja PL: 2.2

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 w 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 giąć, nie dziurawić, nie spalać

OPN-Wywoływacz białyData sporządzenia: 10.03.2016
Wersja PL: 2.2

Data aktualizacji 02.10.2018

pojemników nawet po opróżnieniu. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Zapewnić stanowisko do płukania oczu. Każdorazowo po użyciu produktu myć ręce.

W przypadku skażenia pokarmów i napojów, nie spożywać ich! Nie palić w miejscu pracy.

Przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków, zdjąć zanieczyszczoną i sprzęt ochronny.

Stosować krem ochronny do rąk.

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

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

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

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

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe.

Wywoływacz, na bazie rozpuszczalników dla celów przemysłowych dla badań powierzchniowych.

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

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286), które uchylilo obowiązujące dotychczas Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2017 r. poz. 1348

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

Kraj	Nazwa skłdnika	Nr CAS	Wartości graniczne w mg/m3			
			NDS	NDSch	NDSP	Uwagi
PL	Butan	106-97-8	1900	3000	Brak danych	
PL	Propanol-2 ol	67-63-0	900	1200	Brak danych	
PL	Aceton	67-64-1	600	1800	Brak danych	
PL	Propan	74-98-6	1800	Brak danych	Brak danych	
PL	Izobutan	75-28-5	Brak danych*	Brak danych*	Brak danych	
UE	Aceton	67-64-1	500 ppm 8 h			2000/39/UE

* 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

OPN-Wywoływacz białyData sporządzenia: 10.03.2016
Wersja PL: 2.2

Data aktualizacji 02.10.2018

Wartości PNEC

Kraj	Nazwa składnika	Nr CAS	Poziom progowy	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
PL	Aceton	67-64-1	100 mg/l	woda	krótkotrwale
PL	Aceton	67-64-1	21 mg/l	woda	długotrwale
PL	Propanol-2ol	67-63-0	2,25 mg/l	Oczyszczalnia ścieków	
PL	Propanol-2ol	67-63-0	160 mg/kg	woda	krótkotrwale

Graniczne wartości biologiczne:

Kraj	Nazwa składnika	Nr CAS	Wartość TWA	STEL
	Aceton	67-64-1	600 mg / m ³	1800 mg / m ³

8.2. Kontrola narażenia.**Stosowne techniczne środki kontroli:** zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny.****Ochrona oczu lub twarzy.**

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

Ochrona skóry: Ochrona rąk: używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z PVC zgodnych z normą EN-PN 374:2005.**Materiał z jakiego wykonane są rękawice.**

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

Ochrona rąk. Po zakończonej pracy, ręce gruntownie umyć mydłem i spłukać wodą. Po wysuszeniu nakremować.**Ochrona dróg oddechowych.**

W warunkach użycia zgodnie z zaleceniami nie wymagane jest stosowanie środków ochrony osobistej.

Zalecenie: stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Zagrożenia termiczne.

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska.

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku, przedostawania się do kanalizacji i cieków wodnych

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

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

OPN-Wywoływacz biały

Data sporządzenia: 10.03.2016

Data aktualizacji 02.10.2018

Wersja PL: 2.2

Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	2% obj.
Górna granica wybuchowości	15%obj.
Prężność par	4 bar w 20°C 7 bar w 50°C
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość w 20°C	0,64 g/cm ³
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Częściowo rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	287°C
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie określono
Właściwości utleniające	Nie określono

9.2. Inne informacje

VOC 2010/75/UE LZO Zawartość rozpuszczalników organicznych: 94,7%

VOC 2004/42/WE LZO 94,7% 606 g/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- 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).

OPN-Wywoływacz białyData sporządzenia: 10.03.2016
Wersja PL: 2.2

Data aktualizacji 02.10.2018

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia.

Układ oddechowy. Wdychanie dużych, bezpośrednich stężeń może wywołać uczucie senności i zawroty głowy.

Kontakt z oczami. Działa drażniąco na oczy.

Kontakt ze skórą. Długi, częsty, powtarzający się bezpośredni kontakt może powodować delikatne podrażnienia, wysuszenie skóry.

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

Brak dostępnych danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się jej do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

12.1. Toksyczność .Składniki mieszaniny.

Kraj	Nazwa składnika	CAS	Identyfikator	Wartość mg/l	Czas	Uwagi
PL	Butan	106-97-8	Ryby LC50	27,98	96 h	
			Glony EC50	7,71	96 h	
PL	Aceton	67-64-1	Ryby LC50	8,12	96 h	
			Mikro EC 50	31,15 g/l	½ h	
PL	Propan-2 ol	67-63-0	Ryby LC50	1000	96 h	
			Glony EC50	brak		
PL	Propan	74-98-6	Ryby LC50	28	96 h	
			Glony EC50	7,71	96 h	
PL	Izobutan	75-28-5	Ryby LC50	27,98	96 h	
			Glony EC50	7,71	96 h	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Kraj	Nazwa składnika	Nr.CAS	Proces	Wartość	Czas
PL	Aceton	67-64-1	Wytwarzanie CO2	90,9%	28 dni
PL	Propanol -2 ol	67-63-0	Zużycie tlenu	53%	5 dni

OPN-Wywoływacz białyData sporządzenia: 10.03.2016
Wersja PL: 2.2

Data aktualizacji 02.10.2018

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	74-98-7	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.

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 flammable

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



14.4. Grupa opakowaniowa. nie dotyczy

14.5. Zagrożenie dla środowiska. nie

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

Transport lądowy ADR / RID.

Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego:5F.

Numer nalepki ostrzegawczej. 2.1.

Ilości ograniczone: LQ 1 L

Kod przejazdu przez tunele: D

Transport morski IMDG.

Zanieczyszczenie morza nie

Ilości ograniczone: LQ 1 L

OPN-Wywoływacz biały

Data sporządzenia: 10.03.2016

Data aktualizacji 02.10.2018

Wersja PL: 2.2

Numer EMS: F-D; S-U 14.7

Transport lotniczy IATA.

Instrukcja pakowania 203 –transport pasażerski/towarowy

Instrukcja opakowania (LQ) Y203

Ilości ograniczone: LQ 30 kg

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

Kod IBC: brak dostępnych danych

Przepisy szczególne.

ARD/RID :190,327,344,625

IMDG: 63,190,277,344,959

IATA: A145,A167

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

OPN-Wywoływacz biały

Data sporządzenia: 10.03.2016

Data aktualizacji 02.10.2018

Wersja PL: 2.2

H229 – Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli.

Aerosol 1 – wyroby aerozolowe kat.1.

Flam. Gas 1 – gazy łatwopalne kat.1.

Press. Gas – gazy pod ciśnieniem.

Flam. Liq.2 – substancje ciekłe łatwopalne kat.2.

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

STOT SE 3 – działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3.

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe.

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe.

PNEC to stężenie substancji w dowolnym środowisku, poniżej którego szkodliwe skutki działania najprawdopodobniej nie wystąpią w czasie narażenia długoterminowego lub krótkoterminowego

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.

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-Wywoływacz biały

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

OPN-Wywoływacz biały.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

OPN-Wywoływacz biały

Data sporządzenia: 10.03.2016

Data aktualizacji 02.10.2018

Wersja PL: 2.2

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 2.1

Sekcja 1: uściślenie informacji w pkt 1.3, 1.4

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

Bez wystarczającego przewietrzania może tworzyć wybuchowe mieszaniny!

Uściślono tekst w Sekcjach 1,2,3,7,9,10,16

Wersja PL2.2

Sekcja 2. Uaktualniono klasyfikację zagrożeń dodano tabelę

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

Sekcja 8 Aceton CAS- Ne 67-64-1 zmieniono wartości NDS zgodnie z Rozporządzeniem

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

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