

Suchy smar PTFE

Data aktualizacji 17.02.2025

Wersja PL: 7.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu** Suchy smar PTFE
UFI: PH6W-P0DS-D00K-RU20**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: smar w sprayu

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent:** Beko GmbH
Rappenfeldstr. 5, D-86653 Monheim
tel. +49 9091 90898-0 fax +49 9091 90898-29**Dystrybutor:** Beko Polska Sp. z o.o.
ul. Kamiennogórska 22, 60-179 Poznań
tel. 61 663 15 51 fax. 61 663 1552Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: polska@beko-gmbh.pl; info@spin-doradztwo.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego** 604 476 546 – całodobowo
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja wg 1272/2008

Aerosol 1; H222; H229

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit.2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 3; H412

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. 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**Zawiera:** Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu; Tetrabutanolan tytanu**Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H222** – Skrajnie łatwopalny aerosol**H229** – Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem**H315** – Działa drażniąco na skórę.**H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Suchy smar PTFE

Data aktualizacji 17.02.2025

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**Zwroty określające środki ostrożności:****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.**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.**P302+P352** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.**P304+P340** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.**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.**P310** – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK/lekarzem.**P362+P364** – Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.**P410+P412** – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.**P501** – Zawartość/pojemnik usuwać do punktu odbioru odpadów niebezpiecznych**2.3. Inne zagrożenia**

Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB.

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605):

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

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

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
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	-
Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu* CAS: 64742-49-0 WE: 921-024-6 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119475514-35-XXXX	10 - <24	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411	-

Suchy smar PTFE

Data aktualizacji 17.02.2025

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Izobutan CAS: 75-28-5 WE: 200-857-2 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: 01-2119485395-27-XXXX	10 – 25	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	-
Propan* CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5 Nr REACH: 01-2119486944-21-XXXX	2,5 - 10	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	-
Tetrabutanolan tytanu CAS: 5593-70-4 WE: 227-006-8 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119967423-33-XXXX	<2,5	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 STOT SE 3	H226 H315 H318 H335 H336	-
propan-2-ol* CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH: 01-2119457558-25-XXXX	<1	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	-
n-heksan* CAS: 110-54-3 WE: 203-777-6 Nr indeksowy: 601-037-00-0 Nr REACH: -	<1	Flam. Liq. 2 Asp. Tox.1 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411	STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %
Kwarc* CAS: 14808-60-7 WE: 238-878-4 Nr indeksowy: - Nr REACH: -	<1	Acute Tox. 4 STOT RE 1	H302 H372	-

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

*substancja z określoną wartością NDS

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Uwagi ogólne**

W razie wypadku lub jeżeli źle się poczujesz, natychmiast zwróć się o pomoc lekarską. Jeśli to konieczne, pokaż etykietę.

Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, ułożyć go w pozycji bocznej bezpiecznej i zapewnić drożność dróg oddechowych.

Nie należy podejmować żadnych działań, które wiążą się z jakimkolwiek ryzykiem osobistym lub jeśli nie przeprowadzono odpowiednich przeszkoleń.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. W przypadku przedłużającego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku należy zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, ułożyć go w pozycji bezpiecznej. Natychmiast zasięgnij porady lekarskiej!

W przypadku połknięcia:

Postać aerozolowa produktu uniemożliwia połknięcie dużych ilości.

Przypadkowe połknięcie: Nie wywoływać wymiotów. Należy natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską/zgłosić się do lekarza. Pokaż lekarzowi kartę charakterystyki lub etykietę.

Suchy smar PTFE

Data aktualizacji 17.02.2025

Wersja PL: 7.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Inhalacja: Pary mogą powodować senność i zawroty głowy. Ból głowy. W bardzo wysokich stężeniach może wypierać normalne powietrze i powodować uduszenie z powodu braku tlenu. Wdychanie ultradrobnych cząstek fluoropolimeru o małej masie cząsteczkowej wywołuje objawy charakterystyczne dla „gorączki polimerowej” trwające 24 godziny: ból lub uczucie ucisku w klatce piersiowej, duszność, kaszel, złe samopoczucie, bóle mięśni, przyspieszone bicie serca, gorączkę, dreszcze, wzmożone pocenie się, nudności i ból głowy. Wdychanie małych stężeń fluorku wodoru HF i fluorku karbonylu COF₂ może powodować objawy takie jak duszność, podrażnienie płuc z kaszlem, podrażnienie nosa i gardła. Po jednym lub dwóch dniach bezobjawowej choroby pojawia się gorączka, dreszcze, duszność, sinica i obrzęk płuc. Ostre lub przewlekłe nadmierne wdychanie HF może mieć szkodliwy wpływ na wątrobę i nerki. Wdychanie perfluoroizobutyleny (PFIB) powoduje ciężki obrzęk płuc z świszczącym oddechem, dusznością, nudnościami i sinicą. Na początkowym etapie może wystąpić kaszel i ból w klatce piersiowej. Nadmierna ekspozycja może spowodować śmierć [LC₅₀ (doustnie, szczur) = 1,05 ppm / 2 godz.

Kontakt ze skórą: podrażnienia, swędzenie, zaczerwienienie, ból.

Kontakt z oczami: silne podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie. Może prowadzić do trwałego uszkodzenia oczu.

Przypadkowe połknięcie: Może powodować ból brzucha, nudności, wymioty i biegunkę. Podrażnia narządy trawienne (obszar jelit). Istnieje ryzyko aspiracji do płuc i wywołanie obrzęku płuc.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

Leczenie objawowe.

W przypadkach poważniejszego zatrucia w ciągu 24–48 godzin może rozwinąć się obrzęk płuc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: piana, dwutlenek węgla. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda, silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

W wyniku spalania uwalniają się niebezpieczne produkty rozkładu:

Chlorowódz (HCl); ultradrobne cząstki fluoropolimerów o małej masie cząsteczkowej; Fluorek karbonylu (COF₂) (CAS: 353-50-4) [500°C (932°F) - 600°C (1110°F)], fluorek wodoru (HF) (CAS 7664-39-3) [400°C (752°F)) dwutlenek węgla (CO₂) CAS: 124-38-9 [>650°C (1200°F)], Tlenek węgla (CO) (CAS: 630-08-0) [>650°C (1200°F)], Perfluoroizobutylen (C₄F₈) (CAS: 382-21-8) [475°C (887°F)], Heksafluoropropylen (C₃F₆) (CAS: 116-15-4) (460°C (860°F)), Tetrafluoroetylen (C₂F₄) (CAS: 116-14-3) [450°C (842°F)]. W obecności wilgotnego powietrza fluorek karbonylu ulega hydrolizie do fluorku wodoru i dwutlenku węgla. Opary zawierające te substancje są niezwykle toksyczne. Wdychane w dużych ilościach powodują natychmiastowy szkodliwy wpływ na zdrowie.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia.

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

W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, Unikać kontaktu z oczami i skórą, stosować indywidualne środki ochrony osobistej (zgodnie z sekcją 8). Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

Suchy smar PTFE

Data aktualizacji 17.02.2025

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Uwolnioną ciecz usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia krzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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**

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Nie wdychać par/aerozoli.

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie ciąć, nie zgniatać, nie poddawać pojemnika spalaniu nawet po opróżnieniu. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi, 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, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym (nie narażać na temperatury powyżej 50°C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym, oryginalnym pojemniku.

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.

Chronić przed mrozem (unikać zamarzania).

Nie przechowywać razem z materiałami utleniającymi, metalami alkalicznymi i metalami ziem alkalicznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

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 z późn. zm.)

Substancje, dla których obowiązują normy ekspozycji (zgodnie z Załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. (Dz.U. poz. 1017):

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej						Liczba włókien (w cm ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS (w mg/m ³)	NDS (w ppm)	NDSch (w mg/m ³)	NDSch (w ppm)	NDSP (w mg/m ³)	NDSP (w ppm)		
Butan [CAS: 106-97-8]	1900	-	3000	-	-	-	-	-
Propan [CAS: 74-98-6]	1800	-	-	-	-	-	-	-
Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu Benzyna ekstrakcyjna [CAS: 64742-49-0]	500	-	1500	-	-	-	-	-
propan-2-ol [CAS: 67-63-0]	900	-	1200	-	-	-	-	skóra
n-heksan [CAS: 110-54-3]	72	-	-	-	-	-	-	skóra

Suchy smar PTFE

Data aktualizacji 17.02.2025

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Krzemionka krystaliczna – frakcja respirabilna	0,1	-	-	-	-	-	-	-
--	-----	---	---	---	---	---	---	---

Tryb, rodzaj i częstotliwość wykonywania pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy należy ustalać zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 z późn. zm.)

Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanuDNEL pracownicy, inhalacja, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 5306 mg /m³

DNEL pracownicy, skóra, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 13964 mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 1131 mg /m³

DNEL konsument, skóra, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe 1377 mg/kg

DNEL konsument, doustnie, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 1301 mg/kg

Tetrabutanolan tytanuDNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 127 mg/m³DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 152 mg/m³

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 37,5 mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 3,75mg/kg

PNEC woda słodka: 0,08 mg/l

PNEC woda morska: 0,008 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,069 mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,007 mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie: 2,25 mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 65 mg/l

PNEC gleba: 0,017 mg/kg

Propan-2-olDNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 500 mg/m³

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 888 mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 89 mg/m³

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 319 mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 26 mg/kg

PNEC woda słodka: 140,9mg/l

PNEC woda morska: 140,9 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 552 mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 552 mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie: 140,9 mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 2251 mg/l

PNEC gleba: 28 mg/kg

PNEC zatrucie wtórne, doustnie: 160 mg/kg

n-heksanDNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 75 mg/m³

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 11 mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 16 mg/m³

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 5,3 mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 4 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Środki ochrony indywidualnej należy dobierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą PN-EN ISO 16321-1:2022-10).

Ochrona skóry:**Ochrona rąk:**

Suchy smar PTFE

Data aktualizacji 17.02.2025

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN374.

Zalecane materiały: Kauczuk nitylowy

Grubość materiału: 0,5 mm

Czas przenikania: >=480 min.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

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

Inne:

Stosować odzież ochronną – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

W warunkach niedostatecznej wentylacji w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowana z filtrem i pochłaniaczem par AX-P2 zgodne z normą EN 14387.

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**

a)	Stan skupienia	Aerozol
b)	Kolor	Biały
c)	Zapach	Charakterystyczny
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Brak danych
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Skrajnie łatwopalny aerozol
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Dolna: 1,86% obj. (Izobutan) Górna: 9,5% obj. (propan) Dla propan-2-olu Dolna: 2% obj. ; Górna: 12% obj.
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	Nie dotyczy – aerozol
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Nie dotyczy
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	Nie dotyczy (nierozpuszczalny w wodzie)
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Nie dotyczy
m)	Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie

Suchy smar PTFE

Data aktualizacji 17.02.2025

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy
o)	Prężność pary	Brak danych
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	0,859 g/cm ³ (dla fazy ciekłej)
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

a)	LZO	582 g/l (96%)
----	-----	---------------

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

Produkt nie jest reaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Patrz sekcja 10,5.

Mieszanka z azotanami lub innymi silnymi utleniaczami (np. chloranami, nadchloranami, ciekłym tlenem) może utworzyć masę wybuchową. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

Woda, zasady, silne środki utleniające, halogeny, związki halogenowe, mocne kwasy nieorganiczne, aldehydy, nadtlenki, azotany, chlorany, nadchlorany, ciekły tlen.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

a)	Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
f)	Działanie rakotwórcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Suchy smar PTFE

Data aktualizacji 17.02.2025

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu

LD50 (doustnie, szczur): >5840 mg/kg

LD50 (skóra, szczur): >2920 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): >25,2 mg/l, 4h (pary)

Tetrabutanolan tytanu

LD50 (doustnie, szczur): >3120 mg/kg

Propan-2-ol

LD50 (doustnie, szczur): 4700 – 5800 mg/kg

LD50 (skóra, królik): 13000 mg/kg

LC50 (szczur inhalacja): 19000 ppm, 8h (pary)

Doustnie dawka dzienna dla człowieka: ok. 100 ml

Kwarc

LD50 (doustnie, szczur): 500 mg/kg

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Inhalacja: Pary mogą powodować senność i zawroty głowy. Ból głowy. W bardzo wysokich stężeniach może wypierać normalne powietrze i powodować uduszenie z powodu braku tlenu. Wdychanie ultradrobnych cząstek fluoropolimeru o małej masie cząsteczkowej wywołuje objawy charakterystyczne dla „gorączki polimerowej” trwające 24 godziny: ból lub uczucie ucisku w klatce piersiowej, duszność, kaszel, złe samopoczucie, bóle mięśni, przyspieszone bicie serca, gorączkę, dreszcze, wzmożone pocenie się, nudności i ból głowy. Wdychanie małych stężeń fluorku wodoru HF i fluorku karbonylu COF2 może powodować objawy takie jak duszność, podrażnienie płuc z kaszlem, podrażnienie nosa i gardła. Po jednym lub dwóch dniach bezobjawowej choroby pojawia się gorączka, dreszcze, duszność, sinica i obrzęk płuc. Ostre lub przewlekłe nadmierne wdychanie HF może mieć szkodliwy wpływ na wątrobę i nerki. Wdychanie perfluoroizobutyleny (PFIB) powoduje ciężki obrzęk płuc z świszczącym oddechem, dusznością, nudnościami i sinicą. Na początkowym etapie może wystąpić kaszel i ból w klatce piersiowej. Nadmierna ekspozycja może spowodować śmierć [LC50 (doustnie, szczur) = 1,05 ppm / 2 godz.

Kontakt ze skórą: podrażnienia, swędzenie, zaczerwienienie, ból.

Kontakt z oczami: silne podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie. Może prowadzić do trwałego uszkodzenia oczu.

Przypadkowe połknięcie: Może powodować ból brzucha, nudności, wymioty i biegunkę. Podrażnia narządy trawienne (obszar jelit). Istnieje ryzyko aspiracji do płuc i wywołanie obrzęku płuc.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak.

Inne informacje

Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność****Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**

Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

Suchy smar PTFE

Data aktualizacji 17.02.2025

Wersja PL: 7.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanuLL50 ryby (*Oncorhynchus mykiss*): 11,4 mg/l, 96hEL50 skorupiaki (*Daphnia magna*): 3 mg/l, 48hNOELR ryby (*Oncorhynchus mykiss*): 2045 mg/l, 28 dniNOELR skorupiaki (*Daphnia magna*): 1 mg/l, 21 dniPropan-2-olLC50 ryby (*Pimephales promelas*): 9640 – 10400 mg/l, 96hEC50 skorupiaki (*Daphnia magna*): 7550 – 13299 mg/l, 48hEC50 glony (*Scenedesmus sp.*): >1000 mg/l, 72h

EC50 osad czynny: >1000 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu

Rozkład biologiczny: 83% w ciągu 16 dni – substancja łatwo biodegradowalna.

Propan-2-ol

Biodegradacja: 95% w ciągu 21 dni (OECD 301E) - substancja łatwo biodegradowalna.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

Tetrabutanolan tytanu

Log Po/w: 0,88

Propan-2-ol

Log Po/w: 0,05

BCF: 1,1

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

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

Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu w tym recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

Proponowane kody odpadów:

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

15 01 11* Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Suchy smar PTFE

Data aktualizacji 17.02.2025

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1950	1950	1950	1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE palne	AEROZOLE palne	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2 Nalepki: 2.1	2 Nalepki: 2.1	2 Nalepki: See SP63	2.1 Nalepki: 2.1
14.4. Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod klasyfikacyjny: 5F Ilości ograniczone LQ: 1L Ilości wyłączone: E0 Nr rozpoznawczy zagrożenia: - Kategoria transportowa: 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D	Kod klasyfikacyjny: 5F Ilości ograniczone LQ: 1L Ilości wyłączone: E0	LQ: See SP277 EmS: F-D, S-U Stowage and handling: - SW1 SW22 Segregation: SG69	Passenger Aircraft (PAX) IATA LTD QTY Pkg Inst: Y203 IATA LTD QTY Max Qty per Pkg: 30 kg G IATA Pkg Inst: 203 Max Capacity per inner receptacle: 1L Max Net Qty per Pkg: 25 kg Cargo Aircraft (CAO) Cargo Air Packing Inst: 203 Cargo Air Max : 30 kg IATA Special Prov: A145, A167, A802
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych			

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) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (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 (t.j. Dz.U. 2022r., poz.1816)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597, 1688, 1852, 2029, z 2024 r. poz. 1834, 1911, 1914)
6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 927, 1911)

Suchy smar PTFE

Data aktualizacji 17.02.2025

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).
8. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego I Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2024., poz. 643)
11. 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. 1286 z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)

Dyrektywa Seveso:

- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem	
	wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE	150 (netto)	500 (netto)

Prekursory materiałów wybuchowych

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego I Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013

Nie dotyczy

Prekursory narkotykowe

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 273/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych ze zm.
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2050, z 2021 r. poz. 2469.)

Nie dotyczy

Produkty biobójcze:

- USTAWA z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (t.j. Dz. U. 2021, poz. 24)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego I Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych ze zm.

Nie dotyczy

Detergenty:

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów ze zm.

Nie dotyczy

Aerozole

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (t.j. Dz.U. 2019, poz. 975)

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń:

Nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie:

Nie dotyczy

Suchy smar PTFE

Data aktualizacji 17.02.2025

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

Nie dotyczy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zwroty H:**

H220 – Skrajnie łatwopalny gaz

H222 – Skrajnie łatwopalny aerozol

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226 – Łatwopalna ciecz i pary

H229 – Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

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

H315 – Działa drażniąco na skórę

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361f – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H372 – Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Flam. Gas 1 – gaz łatwopalny kat. 1

Press. Gas – gaz pod ciśnieniem

Aerosol 1 – wyrób aerozolowy kat. 1

Flam. Liq. 2 – substancja ciekła łatwopalna kat. 2

Flam. Liq. 3 – substancja ciekła łatwopalna kat. 3

Acute Tox. 4 – toksyczność ostra kat. 4

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

Skin Irrit.2 – działanie drażniące na skórę kat. 2

Eye Dam. 1 – poważne uszkodzenie oczu kat. 1

Eye Irrit.2 – działanie drażniące na oczy kat. 2

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

STOT RE 1 – działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 1

STOT RE 2 – działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2

Repr. 2 – działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2

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

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DNEL – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

PNEC – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

LZO – lotne związki organiczne

BCF – współczynnik biokoncentracji

LC50 – (ang. lethal concentration) – 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.

LD50 – (ang. lethal dose) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

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

NOEL (ang. no observed effects level) – największa dawka, dla której nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

Suchy smar PTFE

Data aktualizacji 17.02.2025

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

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:

Aerosol 1; H222; H229 – postać aerozolowa

Asp. Tox. 1; H304 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Skin Irrit.2; H315 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Eye Dam. 1; H318 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

STOT SE 3; H336 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Aquatic Chronic 3; H412 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Zmiany do wersji poprzedniej:

Sekcja:	Opis:
Sekcja 2	Zmiana klasyfikacji i oznakowania
Sekcja 3	Zmiana składu
Sekcja 11	Zmiana klas zagrożeń
Sekcja 15	Aktualizacja przepisów

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.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karta charakterystyki producenta mieszaniny beko PTFE-Trockengleitspray z 12/07/2024

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. 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 **Beko Polska Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl dla **Beko Polska Sp. z o.o.**