

Data aktualizacji: 23.05.2022

Wersja PL: 1.0

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** HOLTS SMAR MIEDZIANY W SPRAYU 500ML (HMTN0018A)**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: produkt przeznaczony do czyszczenia i zabezpieczania przed korozją metalowych elementów

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PPH PARYS Sp. z o.o.

ul. A. Walentynowicz 1, 20-328 Lublin

tel. +48 81 443 12 10, fax +48 81 443 12 55

e-mail: sekretariat@parys.plAdres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: marzec@parys.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Wg rozporządzenia 1272/2008:

Aerosol 1; H222, H229

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Aquatic Acute 1 ; H400

Aquatic Chronic 2 ; H411

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

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

Zagrożenie dla środowiska

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

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

2.2. Elementy oznakowania**Zawiera:** Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)**Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H222** – Skrajnie łatwopalny aerosol**H229** – Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem**H315** – Działa drażniąco na skórę**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy**H400** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Data aktualizacji: 23.05.2022

Wersja PL: 1.0

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

Zwroty określające środki ostrożności:**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.**P261** – Unikać wdychania rozpylonej cieczy**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy**P302+P352** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.**P304+P340** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.**P410+P412** – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F**P501** – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.**Zgodnie z Rozp. 648/2004:**

Zawiera: >=30% węglowodorów alifatycznych

2.3. Inne zagrożenia

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) – nie dotyczy

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

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

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)
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)* ⁽¹⁾ CAS: 64742-49-0 WE: 265-151-9 Nr indeksowy: 649-328-00-1 Nr RAECH: 01-2119475133-43-XXXX	30 – 60	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411	-
Butan* CAS: 106-97-8 WE: 203-448-7 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: 01-2119474691-32-XXXX	10 – 30	Flam. Gas. 1 Press. Gas	H220 H280	-
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) ⁽²⁾ CAS: 64742-54-7 WE: 265-157-1 Nr indeksowy: 649-467-00-8 Nr REACH: 01-2119484627-25-XXXX	10 – 30	-	-	-

Data aktualizacji: 23.05.2022

Wersja PL: 1.0

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

Propan* CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5 Nr REACH: 01-2119486944-21-XXXX	5 – 10	Flam. Gas. 1 Press. Gas	H220 H280	-
Izobutan CAS: 75-28-5 WE: 200-857-2 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: 01-2119485395-27-XXXX	5 – 10	Flam. Gas. 1 Press. Gas	H220 H280	-
Talk* CAS: 14807-96-6 WE: 238-877-9 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2120140278-58-XXXX	5 – 10	-	-	-
Miedź* CAS: 7440-50-8 WE: 231-159-6 Nr indeksowy: 029-024-00-X Nr REACH: 01-2119480154-42-XXXX	1 – 5	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H331 H319 H400 H410	M = 10 M=1
Difenyloamina * CAS: 122-39-4 WE: 204-539-4 Nr indeksowy: 612-026-00-5 Nr REACH: 01-2119488966-13-XXXX	<1	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H311 H331 H373 H400 H410	M (acute) =1

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

*substancja z określoną wartością NDS

(1) Uwaga P: Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7)

(2) Uwaga L: Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 3 % ekstraktu sulfotlenku dimetylowego, zmierzonego metodą IP 346

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć zanieczyszczoną skórę wodą z delikatnym środkiem myjącym, spłukać dokładnie wodą. Skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut dużą ilością wody trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Zapewnić spokój i ciepło. Zapewnić pomoc medyczną.

W przypadku połknięcia:

Produkt w postaci aerozolowej – mało prawdopodobna droga narażenia.

Nie wywoływać wymiotów, nie podawać niczego doustnie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Inhalacja: może powodować bóle i zawroty głowy, uczucie zmęczenia, mdłości.

Kontakt ze skórą: podrażnienie; zaczerwienienie

Kontakt z oczami: przemijające podrażnienie

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

Leczenie objawowe.

Data aktualizacji: 23.05.2022

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:** piana, dwutlenek węgla, suche środki gaśnicze, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.**Niewłaściwe środki gaśnicze:** pełny strumień wody**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną****Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.**

W przypadku spalania mogą wydzielać się niebezpieczne dla zdrowia pary zawierające tlenki węgla. Miedź ulega degradacji.

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.*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu.**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zapewnić wydajną wentylację. Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zneutralizować zanieczyszczony teren, 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**

Zapewnić skuteczną wentylację.

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

Unikać otwartego ognia, źródeł zapłonu, nie palić podczas pracy z produktem. Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Nie stosować iskrzących narzędzi. Zabezpieczyć przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

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, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Przechowywać w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym, oryginalnym pojemniku.

Nie narażać na działanie wysokich temperatur (powyżej 50°C), chronić przed źródłami ognia, iskrzeniem, bezpośrednim nasłonecznieniem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

Data aktualizacji: 23.05.2022

Wersja PL: 1.0

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

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.)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Benzyna ekstrakcyjna [CAS: 64742-49-0]	500	1500	-	-	-
Propan [CAS: 74-98-6]	1800	-	-	-	-
Butan [CAS: 106-97-8]	1900	3000	-	-	-
Talk [CAS: 14807-96-6] - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	4 1	- -	- -	-	-
Miedź [CAS: 7440-50-8] – i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cu	0,2	-	-	-	-
Difenyloamina – frakcja wdychalna [CAS: 122-39-4]	8	-	-	-	-

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 5306mg/m³
 DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 13964mg/kg
 DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1131mg/m³
 DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1377mg/kg
 DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1301mg/kg

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 2,73mg/m³
 DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 5,58mg/m³
 DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,97mg/kg
 DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,74mg/kg
 PNEC zatrucie wtórne, doustnie: 9,33mg/kg

Talk

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 2,16mg/m³
 DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 3,6mg/m³
 DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 3,6mg/m³
 DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 43,2mg/kg
 DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 4,54mg/cm²
 DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1,08mg/m³
 DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 1,8mg/m³
 DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 1,08mg/m³
 DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 21,6mg/kg
 DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 2,27mg/cm²
 DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 160mg/kg
 DNEL konsument, doustnie, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 160mg/kg
 PNEC woda słodka: 597,97mg/l
 PNEC woda morska: 141,26mg/l
 PNEC osad wody słodkiej: 31,33mg/kg
 PNEC osad wody morskiej: 3,13mg/kg
 PNEC sporadyczne uwalnianie (woda słodka): 597,97mg/l

Data aktualizacji: 23.05.2022

Wersja PL: 1.0

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

PNEC sporadyczne uwalnianie (woda morską): 141,26mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: mg/l

MiedźDNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 1mg/m³DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 1mg/m³

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 137mg/kg

DNEL pracownik, skóra, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 273mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 1mg/m³DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 1mg/m³

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 137mg/kg

DNEL konsument, skóra, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 273mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,041mg/kg

PNEC woda słodka: 7,8µg/l

PNEC woda morską: 5,2µg/l

PNEC osad wody słodkiej: 87mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 676mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 230µg/l

PNEC gleba: 65mg/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 dopierać 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 ochronę twarzy (zgodne z EN 166).

Ochrona skóry:**Ochrona rąk:**

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

Zalecane materiały: kauczuk butylowy

Grubość materiału: brak informacji

Czas przenikania: brak informacji

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

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

Inne:

Odzież robocza.

Ochrona dróg oddechowych:

Brak specjalnych wymagań. Zalecane jest stosowanie ochrony dróg oddechowych w sytuacji występowania przekroczeń dopuszczalnych stężeń.

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
----	----------------	---------

Data aktualizacji: 23.05.2022

Wersja PL: 1.0

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

b)	Kolor	Brązowy
c)	Zapach	Rozpuszczalników
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)	Brak danych
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	<0°C
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
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)	Brak danych
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Brak danych
m)	Rozpuszczalność	Brak danych
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy - mieszanina
o)	Prężność pary	Brak danych
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	0,837
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	66%
----	-----	-----

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

Brak.

Data aktualizacji: 23.05.2022

Wersja PL: 1.0

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

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać narażania pojemników aerosolowych na nadmierne ogrzewanie lub bezpośrednio nasłonecznianie.

10.5. Materiały niezgodne

Brak.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w zalecanych 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	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
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
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	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dane dla składników:Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

LD50 (doustnie, szczur): >5000mg/kg

LD50 (skóra, królik): >2000mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): >5610mg/m³Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

LD50 (doustnie, szczur): 5000mg/kg

LD50 (skóra, królik): >2000mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): >5000mg/m³Butan

LD50 (doustnie, szczur): 5000mg/kg

Propan

LD50 (doustnie, szczur): 5000mg/kg

Izobutan

LD50 (doustnie, szczur): 5000mg/kg

Talk

LD50 (doustnie, szczur): >5000mg/kg

LD50 (skóra, królik): >2000mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): >2,1mg/l

Miedź

LD50 (doustnie, szczur): 300mg/kg

Data aktualizacji: 23.05.2022

Wersja PL: 1.0

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

LD50 (skóra, szczur): >2000mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): >5,11mg/l

Difenyloamina

LD50 (doustnie, szczur): 800mg/kg

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

Brak.

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

Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

Ryby (Oncorhynchus mykiss) LL50: 10mg/l, 96h

Ryby (Pimephales promelas) LL50: 8,2mg/l, 96h

Skorupiaki (Daphnia magna) EL50: 4,5mg/l, 48h

Glony (Pseudokirchneriella subcapitata) EL50: 3,1mg/l, 72h

Glony (Pseudokirchneriella subcapitata) NOELR: 0,5mg/l, 72h

Mikroorganizmy (Tetrahymena pyriformis) EL50: 15,41mg/l, 48h

Skorupiaki (Daphnia magna) NOELR: 2,6mg/l, 21dni

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Ryby (Pimephales promelas) LL50: >100mg/l, 96h

Ryby (Pimephales promelas) NOEL: >=100mg/l, 96h

Skorupiaki (Daphnia magna) EL50: >10000mg/l, 48h

Skorupiaki (Daphnia magna) NOEL: >=1000mg/l, 48h

Glony (Pseudokirchneriella subcapitata) NOELR: >=100mg/l, 72h

Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum luminescencje) NOEL: >1,93 – 2,17mg/l, 4dni

Skorupiaki (Daphnia magna) NOEL: >100mg/l, 21dni

Miedź

LC50/EC50: >0,01 - <=0,1mg/l

M (ostra) = 10

Glony (Lemna minor) NOEC: 30µg/l, 7dni

Mikroorganizmy (osad czynny) EC10/NOEC: 0,23mg/l, 30dni

M (przewlekła) = 1

Ryby (Oncorhynchus mykiss, Pimephales notatus) NOEC: 11,6 – 56,2µg/l

Ryby (Mytilus galloprovincialis, Penaeus monodonand) NOEC: 5,9 - 145µg/l

Difenyloamina

LC50/EC50: >0,1 - <=1mg/l

M (ostra) = 1

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: 1,2 – 2,6mg/l, 48h

Skorupiaki (Nitocra spinipes) LC50: 1,22 - <10mg/l

Glony (Selenastrum capricornutum) EC50: 2,17mg/l, 72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

Biodegradowalny.

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Biodegradowalny.

Talk, miedź

Substancje nieorganiczne – ocena biodegradacji – nie dotyczy

Difenyloamina

Biodegradowalny.

Data aktualizacji: 23.05.2022

Wersja PL: 1.0

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

Talk

BCF: 3,162

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji 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 odpadu:

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

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.





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 	2.1 Nalepki: 2.1 	2.1 Nalepki: 2.1 
14.4. Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Tak	Tak	Tak	Tak

Data aktualizacji: 23.05.2022

Wersja PL: 1.0

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

				
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Klasa zagrożenia: 5F Ilości wyłączone: E0 Ilości ograniczone: LQ: 1L Kategoria transportowa: 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D	Klasa zagrożenia: 5F	EmS: F-D, S-U Ilości ograniczone: LQ: 1L	-
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych	Brak danych	Brak danych	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. 2020r., poz.2289, z 2021r., poz. 2151).
5. Ustawa z dnia 28 maja 2020r.o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020r. poz. 1337)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2021r., poz. 779, 784, 1648, 2151).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2020r., poz. 1114, 2361, z 2021r., poz. 2151).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).
9. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
11. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 marca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2021r., poz. 756)
12. Umowa ADR 2021 - Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. 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. 2021r., poz. 874)
13. 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.)
14. 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)
15. 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.

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

Data aktualizacji: 23.05.2022

Wersja PL: 1.0

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

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

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

SEKCJA 16: Inne informacje**Zwroty H:****H220** – Skrajnie łatwopalny gaz**H222** – Skrajnie łatwopalny aerozol.**H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary**H229** – Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.**H280** – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem**H301** – Działa toksycznie po połknięciu**H302** – Działa szkodliwie po połknięciu**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią**H311** – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą**H315** – Działa drażniąco na skórę**H319** – Działa drażniąco na oczy**H331** – Działa toksycznie w następstwie wdychania**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane**H400** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne**H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Aerosol 1** – wyrób aerosolowy kat. 1**Flam. Gas. 1** – gazy łatwopalne kat. 1**Press. Gas** – gaz pod ciśnieniem**Flam. Liq. 2** – substancja ciekła łatwopalna kat. 2**Acute Tox. 3** – toksyczność ostra 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 Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2**STOT SE 3** – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3**STOT RE 2** – działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2**Aquatic Acute 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1**Aquatic Chronic 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1**Aquatic Chronic 2** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2**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**NOEC** (**ang. no observed effects concentration**) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

Data aktualizacji: 23.05.2022

Wersja PL: 1.0

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

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.

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 produktu
Skin Irrit. 2; H315	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
STOT SE 3; H336	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Aquatic Acute 1; H400	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Aquatic Chronic 2; H411	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

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.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **HOLTS SMAR MIEDZIANY W SPRAYU 500ML (HMTN0018A)**. 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 **PPH PARYS Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl dla **PPH PARYS Sp. z o.o.**