

**HOLTS PREPARAT PENETRUJĄCO-ODBLOKOWUJĄCY  
(PREPARAT ODRDZEWIAJĄCO-PENETRUJĄCY  
W SPRAYU PRO12A) (HMTN0401A)**

Data aktualizacji: 17.08.2022

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** HOLTS PREPARAT PENETRUJĄCO-ODBLOKOWUJĄCY  
(PREPARAT ODRDZEWIAJĄCO-PENETRUJĄCY W SPRAYU  
PRO12A) (HMTN0401A)

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Zastosowanie zidentyfikowane: produkt przeznaczony do poluzowywania części zbyt mocno dokręconych lub  
zablokowanych przez rdzę  
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.pl](mailto:sekretariat@parys.pl)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [marzec@parys.pl](mailto: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

Eye Dam. 1 ; H318

STOT SE 3 ; H336

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zagrożenie dla środowiska**

Brak.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

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

**2.2. Elementy oznakowania**

**Zawiera:**

Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Dioktylosulfobursztynian sodu

Ester fosforanu etoksylovanego nonylofenolu

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H222** – Skrajnie łatwopalny aerosol

**H229** – Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem

**HOLTS PREPARAT PENETRUJĄCO-ODBLOKOWUJĄCY  
(PREPARAT ODRDZEWIAJĄCO-PENETRUJĄCY  
W SPRAYU PRO12A) (HMTN0401A)**

Data aktualizacji: 17.08.2022

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.***H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy**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**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.**P310** – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem**P410+P412** – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F**P501** – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.**EUH066** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry,**Zgodnie z Rozp. 648/2004:**

Zawiera: &gt;=30% węglowodorów alifatycznych, &lt;5% anionowych środków powierzchniowo czynnych, &lt;5% węglowodory aromatyczne, kompozycje zapachowe

**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) – 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) – nie dotyczy

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

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

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)
Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów CAS: 64742-48-9 WE: 919-857-5 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119463258-33-XXXX	30 – 60	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H226 H304 H336 EUH066	-

**HOLTS PREPARAT PENETRUJĄCO-ODBLOKOWUJĄCY  
(PREPARAT ODRDZEWIAJĄCO-PENETRUJĄCY  
W SPRAYU PRO12A) (HMTN0401A)**


Data aktualizacji: 17.08.2022

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.

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	-
Propan* CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5 Nr REACH: 01-2119486944-21-XXXX	10 – 30	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	-
Izolakany C11-15 CAS: 90622-58-5 WE: 292-460-6 Nr indeksowy: - Nr REACH: polimer – zwolnienie zgodnie z art. 2, pkt.9	1 – 5	Asp. Tox. 1	H304	-
Izolakany C9-12 CAS: 90622-57-4 WE: 292-429-0 Nr indeksowy: - Nr REACH: polimer – zwolnienie zgodnie z art. 2, pkt.9	1 – 5	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 4	H226 H304 H413	-
Dioktylosulfobursztynian sodu CAS: 577-11-7 WE: 209-406-4 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119491296-29	1 – 5	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318	-
Ester fosforanu etoksylovanego nonylofenolu CAS: 68412-53-3 WE: - Nr indeksowy: - Nr REACH: polimer – zwolnienie zgodnie z art. 2, pkt.9	1 – 5	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412	-
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Frakcja naftowa – niespecyfikowana CAS: 64742-47-8 WE: 265-149-8 Nr indeksowy: 649-422-00-2 Nr REACH: 01-2119473977-17-XXXX	1 – 5	Asp. Tox. 1	H304	-
2-butoksyetanol* CAS: 111-76-2 WE: 203-905-0 Nr indeksowy: 603-014-00-0 Nr REACH: 01-2119475108-36-XXXX	<1	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H332 H302 H315 H319	ATE doustnie: 1200mg/kg
Kwas oleinowy, związek z (Z)-N- oktadec-9-enylopropano-1,3-diamią (2:1) CAS: 34140-91-5 WE: 251-846-4 Nr indeksowy: -	<1	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H315 H319 H373 H400 H411	M = 10

**HOLTS PREPARAT PENETRUJĄCO-ODBLOKOWUJĄCY  
(PREPARAT ODRDZEWIAJĄCO-PENETRUJĄCY  
W SPRAYU PRO12A) (HMTN0401A)**

Data aktualizacji: 17.08.2022

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.*

Nr REACH: -				
-------------	--	--	--	--

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

\*substancja z określoną wartością NDS

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

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: może wystąpić podrażnienie; zaczerwienienie. Długotrwały kontakt może prowadzić do wysuszenia i pęknięcia skóry.

Kontakt z oczami: silne podrażnienie, długotrwały kontakt może prowadzić do uszkodzenia oczu.

**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.

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

**Odpowiednie środki gaśnicze:** proszki gaśnicze, piasek, 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 aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.**

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

**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.

**HOLTS PREPARAT PENETRUJĄCO-ODBLOKOWUJĄCY  
(PREPARAT ODRDZEWIAJĄCO-PENETRUJĄCY  
W SPRAYU PRO12A) (HMTN0401A)**



Data aktualizacji: 17.08.2022

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 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, 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), 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

**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.)

**HOLTS PREPARAT PENETRUJĄCO-ODBLOKOWUJĄCY  
(PREPARAT ODRDZEWIAJĄCO-PENETRUJĄCY  
W SPRAYU PRO12A) (HMTN0401A)**


Data aktualizacji: 17.08.2022

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.

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm <sup>3</sup> )	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Propan [CAS: 74-98-6]	1800	-	-	-	-
Butan [CAS: 106-97-8]	1900	3000	-	-	-
2-butoksyetanol [CAS: 111-76-2]	98	200	-	-	skóra

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 C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów**
DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 871mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 208mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 185mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 125mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 125mg/kg

PNEC woda słodka: 0,007mg/l

PNEC woda morska: 0,0007mg/l

PNEC osad: 0,0424mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie: 0,024mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 830mg/l

PNEC gleba: 0,0189mg/kg

**2-butoksyetanol**
DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe: 98mg/m<sup>3</sup>DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie: 663mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie: 75mg/kg

DNEL pracownik, skóra, krótkotrwałe narażenie: 89mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie: 426mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie: 38mg/kg

DNEL konsument, skóra, krótkotrwałe narażenie: 44,5mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie: 3,2mg/kg

DNEL konsument, doustnie, krótkotrwałe narażenie: 13,4mg/kg

PNEC woda słodka: 8,8mg/l

PNEC woda morska: 8,8mg/l

PNEC osad: 8,14mg/kg

PNEC gleba: 2,8mg/kg

**Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadec-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1)**
DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,074mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,01mg/kg

PNEC woda słodka: 0,276µg/l

PNEC woda morska: 0,028µg/l

PNEC osad wody słodkiej: 8,6mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,86mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 0,251mg/l

PNEC gleba: 10mg/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.



**HOLTS PREPARAT PENETRUJĄCO-ODBLOKOWUJĄCY  
(PREPARAT ODRDZEWIAJĄCO-PENETRUJĄCY  
W SPRAYU PRO12A) (HMTN0401A)**

Data aktualizacji: 17.08.2022

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.*

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 naturalny

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 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:**

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
b)	Kolor	Żółtawy
c)	Zapach	Rozpuszczalników organicznych
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)	Nie dotyczy – aerozol
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Nie dotyczy

**HOLTS PREPARAT PENETRUJĄCO-ODBLOKOWUJĄCY  
(PREPARAT ODRDZEWIAJĄCO-PENETRUJĄCY  
W SPRAYU PRO12A) (HMTN0401A)**

Data aktualizacji: 17.08.2022

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.

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)	Brak danych
m)	Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie
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)	0,815
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

Brak.

**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.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać narażenia pojemników aerozolowych na nadmierne ogrzewanie lub bezpośrednie nasłonecznianie.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne środki utleniające. Mocne kwasy mineralne.

**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	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	<b>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</b>



**HOLTS PREPARAT PENETRUJĄCO-ODBLOKOWUJĄCY  
(PREPARAT ODRDZEWIAJĄCO-PENETRUJĄCY  
W SPRAYU PRO12A) (HMTN0401A)**


Data aktualizacji: 17.08.2022

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.

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	<b>Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.</b>
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:**Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

LD50 (doustnie, szczur): 5000mg/kg

LD50 (skóra, szczur): 5000mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): >5000mg/m<sup>3</sup>Butan

LD50 (doustnie, szczur): 5000mg/kg

Propan

LD50 (doustnie, szczur): 5000mg/kg

Izobutan

LD50 (doustnie, szczur): 5000mg/kg

Izolakany C11-15

ATE doustnie: 500mg/kg

Izolakany C9-12

LD50 (doustnie, szczur): 5000mg/kg

Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Frakcja naftowa – niespecyfikowana

LD50 (doustnie, szczur): 5000mg/kg

2-butoksyetanol

LD50 (doustnie, świnka morska): 1200mg/kg

ATE doustnie: 1200mg/kg

LC0 (skóra, świnka morska): &gt;2000mg/kg

LC0 (inhalacja, świnka morska): &gt;3,1mg/l (samica) &gt;3,4mg/l, (samiec)

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

Brak.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

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

Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatówRyby (*Oncorhynchus mykiss*) LC50: >1000mg/l, 96hSkorupiaki (*Daphnia magna*) EC50: >1000mg/l, 48hGłony (*Pseudokirchneriella subcapitata*) IC50: >1000mg/l, 72hMikroorganizmy (*Tetrahymena pyriformis*) EL50: 0,95mg/l, 48h

**HOLTS PREPARAT PENETRUJĄCO-ODBLOKOWUJĄCY  
(PREPARAT ODRDZEWIAJĄCO-PENETRUJĄCY  
W SPRAYU PRO12A) (HMTN0401A)**



Data aktualizacji: 17.08.2022

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.*

2-butoksyetanol

Ryby (Oncorhynchus mykiss) LC50: 1474mg/l, 96h

Ryby (Menidia beryllina) LC50: 1250mg/l, 96h

Skorupiaki EC50: 690mg/l, 72h

Glony EC50: 623mg/l, 72h

Ryby NOEC: 88mg/l, 28dni

Mikroorganizmy (Uronema parduczi) EC10, NOEC: 463mg/l, 48h

Ryby (Brachydanio rerio) NOEC: 100mg/l, 21dni

Skorupiaki NOEC: 100mg/l, 21dni

Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadec-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1)

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

M = 10

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla mieszaniny.

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie są zgodne z ustalonymi kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) 648/2004 dotyczącym detergentów.

Wszystkie dane potwierdzające są dostępne dla właściwych organów państw członkowskich i zostaną im przekazane na wniosek lub na wniosek producenta detergentu.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla mieszaniny.

**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 04 Opakowania z metali

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.





**HOLTS PREPARAT PENETRUJĄCO-ODBLOKOWUJĄCY  
(PREPARAT ODRDZEWIAJĄCO-PENETRUJĄCY  
W SPRAYU PRO12A) (HMTN0401A)**


Data aktualizacji: 17.08.2022

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
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	1950	1950	1950	1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AEROZOLE palne	AEROZOLE palne	AEROSOLS	Aerosols flammable
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	2 Nalepki: 2.1 	2 Nalepki: 2.1 	2.1 Nalepki: 2.1 	2.1 Nalepki: 2.1 
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	-	-	-	-
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie	Nie	Nie	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	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	-
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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. 2022r., poz. 699, 1250).
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).

**HOLTS PREPARAT PENETRUJĄCO-ODBLOKOWUJĄCY  
(PREPARAT ODRDZEWIAJĄCO-PENETRUJĄCY  
W SPRAYU PRO12A) (HMTN0401A)**

Data aktualizacji: 17.08.2022

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.*

9. 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.
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).

**Produkt podlega dodatkowo wymaganiom przepisów:**Detergenty:

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

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego.

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

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.**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**H332** – Działa szkodliwie 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**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**H413** – Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych**EUH066** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóryOpis użytych skrótów, akronimów i symboli:**Aerosol 1** – wyrób aerosolowy kat. 1

# HOLTS PREPARAT PENETRUJĄCO-ODBLOKOWUJĄCY (PREPARAT ODRDZEWIAJĄCO-PENETRUJĄCY W SPRAYU PRO12A) (HMTN0401A)



Data aktualizacji: 17.08.2022

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.

**Flam. Gas. 1** – gazy łatwopalne kat. 1**Press. Gas** – gaz pod ciśnieniem**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 2** – działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2**Aquatic Acute 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1**Aquatic Chronic 2** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2**Aquatic Chronic 3** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3**Aquatic Chronic 4** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 4**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**ATE** – szacunkowa toksyczność ostra**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.**IC50 – (ang. inhibitory concentration)** – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów**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
Eye Dam. 1; H318	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
STOT SE 3; H336	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

**Zmiany do wersji poprzedniej:**

Sekcja:	Opis:
Sekcja 2	Zmiana klasyfikacji i oznakowania
Sekcja 3	Zmiana składu
Sekcja 8	Wprowadzenie wartości dopuszczalnych stężeń, wartości DNEL dla składników mieszaniny
Sekcja 11, 12	Zmiana danych toksykologicznych dla składników mieszaniny
Sekcja 2, 3, 9, 11, 12, 14	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 8, 13, 15	Zmiana przepisów

**HOLTS PREPARAT PENETRUJĄCO-ODBLOKOWUJĄCY  
(PREPARAT ODRDZEWIAJĄCO-PENETRUJĄCY  
W SPRAYU PRO12A) (HMTN0401A)**



Data aktualizacji: 17.08.2022

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.*

**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. 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](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **PPH PARYS Sp. z o.o.**