

**PŁYN DO NABŁYSZCZANIA STALI NIERDZEWNEJ****1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY:** Płyn czyszcząco konserwujący do stali nierdzewnych i stopowych.

**1.2. NAZWA PRODUKTU:** PŁYN DO NABŁYSZCZANIA STALI NIERDZEWNEJ

**1.3. ZASTOSOWANIE PRODUKTU:** Tylko do profesjonalnego użytku.

**1.4. IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA:**

**WYPRODUKOWANO W UE****DYSTRYBUTOR:**

STALGAST  
ul. Staniewicka 5  
03-310 Warszawa

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1. ZAGROŻENIA DLA CZŁOWIEKA:** Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w myśl obowiązujących przepisów. Długotrwały kontakt może powodować podrażnienia skóry.

**2.2. PIKNOGRAMY ZAGROŻEŃ:** Brak

**2.3. HASŁO OSZCZEGAWCZE:** Brak

**2.4. INNE ZAGROŻENIA:** Produkt nie sklasyfikowano jako łatwopalny ale może się palić.

**3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Nazwa składnika	% [m/m]	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja 67/548 EWG	Klasyfikacja Rozp.1272/2008 [CLP]
Olej mineralny	> 30	8042-47-5	-	-	-

Zawiera: < 2% węglowodory aromatyczne i alifatyczne, limonen

**4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1. INFORMACJE OGÓLNE:** Nie powinien być szkodliwy dla zdrowia w normalnych warunkach pracy.

**Wdychanie:** Nie jest konieczne leczenie w przypadku zastosowania w normalnych warunkach. Jeśli objawy się utrzymują, uzyskać pomoc medyczną.

**4.2. KONTAKT ZE SKÓRĄ:** Zdjąć skażoną odzież. Miejsca wystawione na działanie substancji spłukać wodą, a następnie umyć mydłem, jeśli jest dostępne. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.

**4.3. KONTAKT Z OCZAMI:** Przepłukać oczy dużą ilością wody. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.

**4.4. SPOŻYCIE:** Jeżeli wymioty wystąpią samorzutnie, należy trzymać głowę poniżej linii bioder, aby zapobiec możliwości zassania. Nie podawać nic doustnie

## **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1. ŚRODKI GASZĄCE :** Piana, strumień wody lub mgła. Suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piasek lub ziemia mogą być użyte tylko do małych pożarów.

**5.2. NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:** Nie stosować silnego strumienia wody.

**5.3. ZAGROŻENIA SPECJALNE WYNIKAJĄCE Z SUBSTANCJI LUB MIESZANKI:** Niebezpieczne produkty spalania mogą zawierać: Złożoną mieszaninę cząstek stałych zwieszonych w powietrzu i cząstek ciekłych oraz gazów (dym). Tlenek węgla. Niezidentyfikowane składniki organiczne i nieorganiczne.

**5.4. RADA DLA STRAŻAKÓW :** Podczas zbliżania się do ognia w zamkniętej przestrzeni należy nosić odpowiednią odzież ochronną.

## **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

**6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ I PROCEDURY** Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem. Wytyczne dotyczące doboru osobistego sprzętu ochronnego znajdują się w rozdziale 8 karty charakterystyki substancji niebezpiecznej. Informacje na temat usuwania produktu znajdują się w części 13 karty charakterystyki. Stosować się do lokalnych i międzynarodowych przepisów.

**6.2. AWARYJNE:** Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

**OCHRONA ŚRODOWISKA:** Zastosować odpowiednie zabezpieczenia w celu zapobieżenia skażeniu środowiska. Zapobiec rozlewowi lub przedostaniu się do ścieków, rowów lub rzek stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery.

**6.3. METODY I MATERIAŁY DO ZAPOBIEGANIA I USUWANIA:** Ryzyko poślizgnięcia w przypadku rozlania. Aby uniknąć wypadków, należy bezzwłocznie uprzątnąć. Zapobiec rozprzestrzenianiu stosując bariery z piasku, ziemi lub innych odpowiednich materiałów. Produkt należy zebrać bezpośrednio lub za pomocą substancji adsorbującej. Zebrać pozostałości za pomocą środka absorbującego, takiego jak glina, piasek lub inny odpowiedni materiał, i utylizować w bezpieczny sposób.

## **7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE**

**7.1. OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:** Użyć wentylacji wyciągowej znajdującej się na miejscu, jeśli istnieje zagrożenie wdychania oparów, par lub aerozoli. Należy we właściwy sposób pozbyć się wszystkich zabrudzonych szmat lub materiałów czyszczących, aby nie dopuścić do pożaru. Informacji przedstawionych w niniejszej karcie charakterystyki należy użyć jako danych wyjściowych dla oceny ryzyka lokalnych warunków, aby ustalić odpowiednie metody kontroli w zakresie bezpiecznego obchodzenia się, przechowywania i usuwania tego materiału.

**7.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS BEZPIECZNEGO OBCHODZENIA SIĘ Z MATERIAŁAMI:** Unikać dłuższego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą. Unikać wdychania oparów i/lub mgły. Podczas przenoszenia beczek z produktem należy nosić specjalne obuwie i stosować specjalne urządzenie do transportu.

**7.3. WARUNKI BEZPIECZNEGO PRZECHOWYWANIA WRAZ Z WSZELKIMI ROZBIEŻNOŚCIAMI:** Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku w chłodnym miejscu z dobrą wentylacją. Używać pojemników odpowiednio oznaczonych, które można zamknąć. Temperatura przechowywania: 0 - 50°C

## **8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1. WARTOŚCI GRANICZNE EKSPOZYCJI W MIEJSCU PRACY:** 5 - 10 mg/m<sup>3</sup> (aerazol)

**8.2. INFORMACJA DOTYCZĄCA PSNZ:** Substancja jest węglowodorem o skomplikowanym, nieznanym lub zmiennym składzie. Tradycyjne metody ustalania wartości PNEC są nieodpowiednie i niemożliwe jest określenie pojedynczej wartości reprezentującej PNEC dla takich substancji.

**8.3. KONTROLE NARAŻENIA ZAWODOWEGO**

**ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ:** Środki ochrony osobistej powinny spełniać zalecane standardy krajowe. Zgodność z normami należy sprawdzić u dostawców środków ochrony osobistej.

**OCHRONA OCZU:** Jeżeli produkt może być rozpryskiwany nosić okulary ochronne lub pełną ochronę twarzy. Zatwierdzony zgodnie z normą Unii Europejskiej EN166.

**OCHRONA RĄK:** W przypadku możliwości wystąpienia kontaktu rąk z produktem użyj rękawic spełniających wymagania norm (np. w Europie: EN374, w USA: F739) wykonanych z następujących materiałów zapewniających odpowiednią ochronę chemiczną: Rękawice z kauczuku neoprenowego, nitylowego i PCW.

Trwałość i wytrzymałość rękawic zależy od wykorzystania, np. od częstotliwości i czasu trwania kontaktu, odporności chemicznej materiału, z którego wykonano rękawice, jego grubości i elastyczności. Zawsze należy skontaktować się z producentem rękawic. Zabrudzone rękawice należy wymienić. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic, ręce należy starannie umyć i wysuszyć. Zalecane jest stosowanie nieperfumowanego kremu nawilżającego.

**OCHRONA CIAŁA:** Ochrona skóry zwykle nie jest wymagana poza standardową odzieżą roboczą.

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:** Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana w normalnych warunkach pracy. Zgodnie z zasadami higieny zabezpieczające nie utrzymują stężenia w powietrzu na poziomie wystarczającym do ochrony zdrowia pracowników, wybierz urządzenie chroniące układ oddechowy odpowiednie do szczególnych warunków stosowania go i zgodne z obowiązującymi przepisami. Uzgodnij z dostawcą indywidualnych środków ochrony. W miejscu gdzie zalecane jest stosowanie urządzeń filtrujących powietrze wybierz właściwy zestaw maska - typ wkładu filtrującego. Wybrać odpowiedni filtr dla mieszaniny pyłów/gazów organicznych i oparów temperatura wrzenia > 65°

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE****INFORMACJE OGÓLNE****WYGLĄD**

<b>Stan fizyczny</b>	Lepka olejowa ciecz
<b>Kolor</b>	bezbarwny
<b>Zapach</b>	Lekki, charakterystyczny
<b>pH</b>	-
<b>Temperatura wrzenia</b>	> 200 <sup>0</sup> C
<b>Temperatura topnienia</b>	Ok. -10 – -20 <sup>0</sup> C
<b>Temperatura zapłonu</b>	Ok. 200 <sup>0</sup> C
<b>Palność (ciało stałe, gaz)</b>	1 – 10%(V)
<b>Właściwości wybuchowe</b>	nie dotyczy
<b>Limity eksplozji</b>	nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające</b>	brak
<b>Prężność par</b>	< 0,4Pa 20 <sup>0</sup> C
<b>Gęstość względna</b>	0,75 – 0,9 g/ml
<b>Rozpuszczalność</b>	słabo rozpuszczalne w zimnej i gorącej wodzie
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	> 4 - 7
<b>Lepkość</b>	Ok. 20 – 40 mm <sup>2</sup> /s przy 40 <sup>0</sup> C
<b>Gęstość pary</b>	> 1
<b>Szybkość parowania (octan butylu=1)</b>	nie dotyczy

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**STABILNOŚĆ:** Stabilny w normalnych warunkach.

**CZYNNIKI KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ:** Ekstremalne temperatury i bezpośrednie światło słoneczne.

**MATERIAŁY NIEZGODNE:** Środki silnie utleniające.

**NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:** Brak

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**11.1. POTENCJALNE SKUTKI OSTREGO DZIAŁANIA SUBSTACJI LUB PREPARATU NA ZDORWIE: DROGA ODDECHOWA** Wdychanie oparów lub mgły może wywoływać podrażnienie układu oddechowego.

**DROGA POKARMOWA  
KONTAKT Z SKÓRĄ**

Niska toksyczność: LD50 > 5000 mg/kg , Króliki  
Nie działa drażniąco na skórę. Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą bez odpowiedniego jej oczyszczenia może zatykać pory skóry, powodując takie zaburzenia, jak trądzik olejowy i zapalenie mieszków włosowych.

**KONTAKT Z OCZAMI**

Można spodziewać się, że nie będzie działać drażniąco na oczy.

**KARCINOGENNOŚĆ**

Produkt zawiera rodzaje olejów mineralnych, które w badaniach testów skórnych na zwierzętach nie wykazywały działania rakotwórczego. Wysoko rafinowane oleje mineralne nie są zaklasyfikowane jako rakotwórcze przez Agency for Research on Cancer (IARC, agencja do badań nad rakiem).

**MUTAGENNOŚĆ**

Nie oczekuje się, że działa mutagennie.

**TOKSYCZNOŚĆ DLA UKŁADU  
ROZRODCZEGO**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**12.1. EKOTOKSYCZNOŚĆ:** Oczekuje się, że nie jest toksyczny w granicy rozpuszczalności w wodzie.

Ryby, bezkręgowce wodne, algi: Oczekuje się, że praktycznie nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU:** Ze względu na rodzaj zastosowania jakim jest konserwacja stali oczekuje się, że nie jest biodegradowalny.

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI:** Może ulegać bioakumulacji.

**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE:** Ciecz w większości warunków środowiskowych. Unosi się na powierzchni wody. Jeśli przedostanie się do gleby, może zostać adsorbowany przez cząstki gleby i nie przenikać dalej.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW:** Jeżeli jest to możliwe odzyskać lub zawrócić do obiegu. Wytwórca odpadów ponosi odpowiedzialność za określenie toksyczności i właściwości fizycznych wytwarzanego materiału, ustalenia właściwej klasyfikacji i metody pozbywania się odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać do środowiska ze ściekami czy wodą.

**13.2. OPAKOWANIE:** Usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, najlepiej do autoryzowanej firmy utylizacji odpadów. Wcześniej upewnić się, że może on przyjmować tego typu odpady. W przypadku samodzielnej utylizacji opakowań, należy ją przeprowadzić z przestrzeganiem Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach /Dz. U. Nr 62, poz. 628/ z późniejszymi zmianami oraz Ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych /Dz. U. Nr 63, poz. 638/ z późniejszymi zmianami, tekst jednolity z dn. 30.05.2006r.

Produktu należy się pozbywać zgodnie z obowiązującymi regionalnymi, krajowymi lub lokalnymi przepisami i rozporządzeniami. Europejskie przepisy dot. odpadów (EWC) 13 08 99 zużyty olej, nie wyszczególniony gdzie indziej Za klasyfikację odpadów odpowiedzialny jest zawsze użytkownik.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt nie jest materiałem niebezpiecznym wg przepisów ADR.

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

Informacje wymagane dla potrzeb kontroli nie są wyczerpujące. Niniejszy materiał może podlegać innym przepisom.

**15.1. REGULACJE/PRZEPISY DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I ŚRODOWISKA DLA OKREŚLONEJ SUBSTANCJI LUB MIESZANKI INNE INFORMACJE O PRZEPISACH UŻYWANE AUTORYZACJA I/LUB OGRANICZENIA:** Produkt nie podlega autoryzacji na zasadach określonych w REACH.

**15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Produktowi nie przypisano symboli ostrzegawczych i zwrotów określających rodzaj zagrożenia i warunki bezpiecznego stosowania.

Klasyfikacji dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (D.U. z 2007r. nr 174, poz. 1222 ze zmianami Dz. U. nr 43 poz. 353,2009 r.)

**16. INNE INFORMACJE**

Powyższe dane opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu jest po stronie użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki przekazanych przez producentów substancji składowych produktu, badań własnych oraz obowiązujących przepisów prawnych.

**PRZEPISY KONTROLNE KARTY CHARAKTERYSTYKI:** Treść i format niniejszej karty charakterystyki jest zgodny z Dyrektywą Komisji 2001/58/EC z dnia 27 lipca 2001 roku, zmieniającej po raz drugi Dyrektywę Komisji 91/155/ECC oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi z dnia 25 października 2005 r. (Dz.U. Nr 219, poz. 1858). Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem z dnia 28 września 2005 r. (Dz.U. Nr 201, poz. 1674). Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi z dnia 4 sierpnia 2004 r. (Dz.U. Nr 192, poz. 1968). Ustawa o ogólnym bezpieczeństwie produktów z dnia 12 grudnia 2003 r. (Dz.U. Nr 229, poz. 2275). Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych z dnia 2 września 2003 roku. (Dz.U. Nr 173, poz. 1679) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2004 r. Nr 260, poz. 2595). Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z dnia 2 września 2003 roku (Dz.U. Nr 171 poz. 1666). Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki z dnia 17 stycznia 2003 r. (Dz.U. Nr 19, poz. 170). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2005 r. Nr 212, poz. 1769). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. z 2007 r., Nr 215, poz. 1588) Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów z dnia 27 września 2001 r. (Dz.U. Nr 112, poz. 1206). Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz.U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2004 r. Nr 11, poz. 97). Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r., (Dz.U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78; Dz.U. z 2004 r. Nr 116, poz. 1208; Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458). Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz.U. Nr 11, poz. 84) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2001 r. Nr 100, poz.1085; Nr 123, poz.1350; Nr 125, poz. 1367; Dz.U. z 2002 r. Nr 135, poz. 1145; Nr 142, poz. 1187; Nr 175, poz. 1433; Dz.U. z 2003 r. Nr 189, poz. 1852; Dz.U. z 2004 r. Nr 173, poz. 1808). Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

**UWAGA:** Powyższe informacje są opracowane na podstawie najnowszej wiedzy i ich zadaniem jest opis produktu wyłącznie w celu określenia wymagań dotyczących zdrowia, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska naturalnego. Nie powinny one zatem służyć jako gwarancja właściwości produktu.

**WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:**

P233 – Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli można je łatwo usunąć. Nadal

płukać, P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**SZKOLENIA:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.