

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



data wydania: 2011-02-22  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.2

## SMAR DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

nazwa: **SMAR DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH**  
nr art.: M-799

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

zastosowania zidentyfikowane: Bezbarwny, ekologiczny, łatwy w użyciu środek do pielęgnacji, konserwacji renowacji większości powierzchni stosowanych w gospodarstwie domowym, motoryzacji i przemyśle. Zabezpiecza przed korozją i śniedzeniem. Uniwersalny środek smarowy.

zastosowania odradzane: Nie określono

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

producent: **Technicqll sp. z o. o.** ( dawniej Nalmat Trzebinia Marian Krzyworzeka )  
ul. Armii Krajowej 34  
32-540 Trzebinia  
tel. +48 32 612 10 10  
fax. +48 32 612 10 66  
[www.technicqll.pl](http://www.technicqll.pl) [office@technicqll.pl](mailto:office@technicqll.pl)  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyk: [jakosc@technicqll.pl](mailto:jakosc@technicqll.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

w razie awarii: + 48 (32) 711 53 27 w godzinach od 6:00 do 14:00  
112 (telefon alarmowy), 998 (Straż pożarna), 999 (Pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożenia

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: Nie dotyczy  
zagrożenie dla środowiska: Nie dotyczy  
zagrożenie fizykochemiczne: Nie dotyczy

#### 2.2. Elementy oznakowania

Określenia zagrożenia (H):  
Nie dotyczy

Zwroty P – nie dotyczy

#### 2.3. Inne zagrożenia

PBT – Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.  
vPvB - Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.  
Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, wraz z późniejszymi zmianami.

### SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszanki: Mieszanka oleju metylosilikonowego i PTFE

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



data wydania: 2011-02-22  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.2

## SMAR DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

kontakt z oczami:	Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast przemywać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 20-30 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Gdyby podrażnienie utrzymywało się – zapewnić pomoc lekarską.
kontakt ze skórą:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Miejsce kontaktu, a w razie potrzeby całe ciało dokładnie umyć wodą z mydłem, o ile nie ma oparzeń stopionym produktem. W przypadku kontaktu gorącego produktu za skórą, oparzone miejsce należy natychmiast zanurzyć w zimnej wodzie lub poddawać działaniu strumienia bieżącej zimnej wody. Gdyby podrażnienie utrzymywało się – skontaktować się z lekarzem.
kontakt z drogami oddechowymi:	Ze względu na stan skupienia (smar) – nie istnieje narażenie drogą oddechową. Ryzyko – możliwe w przypadku przegrzania produktu. W takim wypadku - zapewnić dopływ świeżego powietrza i pomoc lekarską. Należy zapewnić poszkodowanemu spokój i ciepło. Kontrolować jego oddech i tętno. Przy wystąpieniu zaburzeń w oddychaniu – podawać tlen, zapewnić pomoc medyczną.
w przypadku spożycia:	Ze względu na stan skupienia (smar) – nie istnieje narażenie doustne. W przypadku jednak spożycia - usta przepłukać dokładnie wodą. Zapewnić pomoc lekarską, przekazując dane o produkcie.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, piana, mgła wodna, suche proszki gaśnicze. W przypadku małych pożarów – piasek, ziemia.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Zwarte strumienie wody (woda w postaci rozpylonej może być użyta jedynie do chłodzenia gorących powierzchni).

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu: W przypadku pożaru wydzielające się gazy i opary są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w zagłębieniach terenu, rozprzestrzeniać się tuż nad ziemią w pewnej odległości od źródła ognia i powodować ponowny zapłon. Palący się produkt może pływać po powierzchni wody.

Główne produkty spalania: Tlenki węgla.

#### 5.3. Informacja dla straży pożarnej

Podstawowe zasady postępowania w przypadku pożaru:

natychmiast zawiadomić Straż Pożarną,

zawiadomić otoczenie o pożarze,

zapewnić wolną drogę ewakuacyjną,

usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru,

zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości,

nie dopuścić do przedostania się ścieków powstających w czasie gaszenia pożaru do kanalizacji i wód oraz zabezpieczyć

zanieczyszczone, użyte do gaszenia pożaru środki.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



data wydania: 2011-02-22  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.2

## SMAR DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

Specjalistyczny sprzęt ochronny dla strażaków:  
kompletna odzież ochronna oraz aparat oddechowy z niezależnym źródłem powietrza.

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób likwidujących skutki awarii: Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

Informacje ogólne:

Natychmiast zabezpieczyć źródło wycieku, zamknąć wypływ smaru, uszczelnić miejsce wycieku.

Zapewnić wolną drogę ewakuacyjną,

W przypadku większego rozlania wezwać ochronę przeciwpożarową i ochronę środowiska.

Ewakuować z obszary zagrożenia, wszystkie osoby niebiorące udziału w akcji ratowniczej.

Indywidualne środki ostrożności:

Zaleca się stosowanie odzieży ochronnej. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii kierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony osobistej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Ochrona środowiska: Nie stwarza znaczącego zagrożenia dla środowiska naturalnego. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym, ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku, nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych i zbiorników wodnych. W przypadku skażenia wód gruntowych powiadomić odpowiednie władze.

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

Sposób czyszczenia i zbierania: Ze względu na wysoką temperaturę krzepnięcia, wycieki produktu szybko zastygają, co ułatwia ich utylizację. W razie rozlania smaru zetrzeć lub zeszkobać lub posypać go piaskiem, a następnie zebrać do specjalnych pojemników. Unieszkodliwiać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

### 6.4. Odniesienie do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi – sekcja/rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego – sekcja/ rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji – sekcja/ rozdział 13.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

#### Postępowanie z preparatem

Podczas pracy z produktem należy przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i P. Poż.

Unikać przypadkowej konsumpcji, kontaktu z oczami i skórą. Nie rozlewać. Dokładnie umyć ręce po zakończeniu pracy.

Rozlany produkt stwarza wysokie niebezpieczeństwo poślizgnięcia się.

Prace należy wykonywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach (wentylacja mechaniczna – wyciągowa).

Nie wprowadzać do kanalizacji,

Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi

Nie stosować narzędzi iskrzących.

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

Magazynowanie: Przechowywać w suchych i przewiewnych pomieszczeniach, w szczelnych pojemnikach

Produkt magazynować z dala od materiałów o właściwościach utleniaczy oraz kwasów i zasad, mogących powodować korozję pojemników. Na obszarze magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



data wydania: 2011-02-22  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.2

## SMAR DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych. Stosować opakowania odporne na działanie węglowodorów.  
Chronić przed dostępem wilgoci, unikać temp. magazynowania powyżej 25°C.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Informacje ujęte w Sekcji 1, pkt. 1.2

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 ), wraz z późniejszymi zmianami:

Substancja	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSCH [mg/m <sup>3</sup> ]
-	-	-

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Ochrona dróg oddechowych

Nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia, nie należy jednak wdychać par produktu.

#### Ochrona rąk i skóry

Nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia, chociaż w celu zminimalizowania ewentualnego ryzyka, zaleca się stosowanie rękawic olejoodpornych ( np. nitylowych) i odzieży ochronnej, a także obuwia roboczego przystosowanego do kontaktu z gorącymi przedmiotami.

#### Ochrona oczu i twarzy

Nie wymaga się specjalnego zabezpieczenia, w celu zminimalizowania ewentualnego ryzyka, zaleca się stosowanie okularów ochronnych, a w przypadku zagrożenia rozpryskiwaniem – pełnej osłony głowy, twarzy i szyi.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Wysokolepka ciecz ( smar )
Kolor	biały
Zapach	charakterystyczny dla smarów
Temperatura topnienia	-50°C
Temperatura zapłonu	>300°C
Temperatura samozapłonu	brak danych
Ciepło właściwe w temp. 50°C	0,35 cal/g °C
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	benzyna, chlorowane węglowodory aromatyczne i alifatyczne, toluen, ketony, estry

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



data wydania: 2011-02-22  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.2

## SMAR DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

Gęstość	1,0 ÷ 1,03 g/cm <sup>3</sup>
pH	brak danych
Palność	niepalny
Temperatura wrzenia	brak danych
Właściwości utleniające	brak danych
Prężność pary	brak danych
Względna Gęstość pary	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
Dolna /górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura rozkładu	nie dotyczy
Charakterystyka cząstek	nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	brak danych

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Pod wpływem światła i ciepła – produkt może ciemnieć.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu – produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu, ciepła i bezpośredniego działania promieni słonecznych, wilgoci.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokich temperaturach może nastąpić rozkład termiczny substancji będących składnikami produktu; charakterystyka powstałych produktów będzie zależała od warunków rozkładu. Mogą wydzielać się gazy i opary: głównie tlenki węgla.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

Produkt nie został sklasyfikowany, jako niebezpieczny.

Działanie żrące/drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: według dostępnych informacji nie wykazuje działania mutagennego

Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie szkodliwe na rozrodczość: według dostępnych informacji nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



data wydania: 2011-02-22  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.2

## SMAR DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

spełnione.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane : w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją: według dostępnych informacji nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie aspiracji.

Toksyczność: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

PBT – Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

vPvB - Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, wraz z późniejszymi zmianami.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Opary są nieszkodliwe dlatego nie ma zagrożenia zatrucia powietrza.

### 12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Produkt nie rozpuszczalny w wodzie. . Unikaj przenikania produktu do gruntu, wód gruntowych i kanalizacji.

Bardzo powolny stopień biodegradowalności.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie posiada potencjału do bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Na podstawie charakterystyki fizycznej i chemicznej stwierdzono, że produkt nie powoduje zagrożenia dla gleby i środowiska wodnego.

Produkt zastyga w temp. otoczenia. Nie wykazuje zdolności do migracji w gruncie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

vPvB Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** – Produkt nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

Powstałe odpady zasypać materiałem chłonnym np. piaskiem, ziemią okrzemkową, trocinami – zebrać do zamykanych pojemników i poddać zniszczeniu zgodnie z lokalnymi przepisami i krajowymi.

Opakowania zanieczyszczone usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie usuwać odpadu do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia nim wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Produkt, który utracił swoje właściwości należy w miarę możliwości odzyskać poprzez filtrację i rafinację.

Stosować zamykane pojemniki na odpady, odporne na węglowodory, zamykane i oznakowane.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



data wydania: 2011-02-22  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.2

## SMAR DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

Postępowanie z odpadowym produktem:

Produkt nienadający się do użycia lub przepracowany należy skierować do najbliższego pkt. zajmującego się zbiórką olejów przepracowanych.

Odzysk lub unieszkodliwianie produktu należy przeprowadzać zgodnie z zasadami i planami gospodarowania odpadami oraz wymaganiami ochrony środowiska tylko w miejscu wyznaczonym tj. w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania. Do unieszkodliwiania zaleca się przekształcenie termiczne.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, zbiorników wodnych i kanalizacji.

Opakowania jednorazowego użytku – utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami opakowaniowymi.

Opakowania wielokrotnego użytku – mogą być ponownie wykorzystane po oczyszczeniu.

Małe ilości u konsumenta – traktować jako odpad komunalny z gospodarstwa domowego.

Duże ilości odpadowego produktu - nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Likwidować w zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Postępowanie z odpadowymi opakowaniami u konsumenta:

Opakowania po produkcji traktować jako odpad komunalny.

Postępowanie z odpadowymi opakowaniami z resztkami produktu (większe ilości)

Przekazywać do utylizacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu

Zawartość opakowania:

rodzaj odpadu: Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09

kod odpadów: 08 04 10

Kod odpadu klasyfikuje się wg źródła ich powstania, stąd kod odpadu może zmienić się w zależności od sposobu i miejsca powstawania odpadu.

### Wspólnotowe akty prawne

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy Tekst mający znaczenie dla EOG.

### Krajowe akty prawne

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Produkt nie stwarza zagrożenia w transporcie, nie podlega przepisom RID/ADR. Wyrób można przewozić dowolnymi środkami transportu w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

**Transport lądowy ADR/RID i GGVSEB (międzynarodowe / krajowe):** Nie dotyczy

**Transport morski IMDG/VSee:** Nie dotyczy

**Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:** Nie dotyczy



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



data wydania: 2011-02-22  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.2

## SMAR DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

Nie dotyczy.

### 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z pkt. 8.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO – nie dotyczy

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816).

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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).

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/11 z dnia 29 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin w odniesieniu do informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia.

#### Bezpieczeństwo i higiena pracy

Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 ), wraz z późniejszymi zmianami -  
Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – (Dz.U. 2021, poz. 325 ).

#### Ochrona środowiska

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699)



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Karta Charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE)  
Nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku



data wydania: 2011-02-22  
Data aktualizacji: 03-10-2022  
Wersja: 2.2

## SMAR DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana

## SEKCJA 16. Inne informacje

Wyjaśnienie symboliki ujętej w Karcie Charakterystyki Mieszaniny:

**Nr CAS** - Numer przypisany substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.

**Nr WE** - Numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym - European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS) lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych - European List of Notified Chemical Substances (ELINCS), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No- longer polymers".

**NDS** - Najwyższe dopuszczalne stężenie toksycznego związku chemicznego lub innego czynnika szkodliwego, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i tygodniowego wymiaru czasu pracy (Kodeks Pracy), nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia.

**NDSch** – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - oznacza wartość średnią stężenia toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 min. i nie częściej niż 2X w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 h

**NDSP** - Najwyższe dopuszczalne stężenie progowe - oznacza wartość średnią stężenia toksycznego związku chemicznego, które ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być przekroczone w środowisku pracy w żadnym momencie.

**DSB** – Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

**PNEC** – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków

**DN(M)EL** – Poziom nie powodujący zmian.

**LD50** – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.

**LC50** – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.

**ECX** - Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.

**BCF** – Współczynnik bioakumulacji.

Aktualizacja Karty Charakterystyki: 1, 8, 13, 15.

### Materiały źródłowe:

Przepisy prawne przytoczone w pkt. 15

Karta Charakterystyki producenta mieszaniny

Informacje Biura do Spraw Substancji chemicznych

Zgodnie z Art. 9 Rozp. ( WE) Nr: 1272/2008, w celu dokonania klasyfikacji niniejszej mieszaniny, wykorzystano zasadę pomostową.

### Zalecenia dot. szkoleń:

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami . Osoby pracujące przy transporcie, uczestniczące w obrocie substancją / mieszanina niebezpieczną również powinni zostać przeszkoleni w zakresie postępowania i bezpieczeństwa pracy.

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy firmy **Technicqll sp. z o. o.**

i są podane w celu opisanego produktu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja jego właściwości. Na użytkownika spoczywa obowiązek sprawdzenia przydatności wyrobu do określonych zastosowań oraz zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszystkich obowiązujących uregulowań prawnych.

**Karta opracowana przez firmę Technicqll sp. z o. o.**