

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami.

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Substancja czyszcząca, substancja odtłuszczająca

Zastosowania odradzane: Żadne zastosowania, których nie zaleca się stosować, nie zostały zidentyfikowane.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent / Dostawca: FUCHS OIL CORPORATION (PL) Sp. z o. o.  
ul. Kujawska 102  
44-101 Gliwice  
PL

Telefon: +48 32 40 12 200  
Telefaks: +48 32 40 12 255

Osoba kontaktowa: FUCHS OIL CORPORATION (PL) Sp. z o. o.  
E-mail: FOPL\_reach@fuchs.com  
Telefon: +48 32 40 12 276  
Telefaks: +48 32 40 12 255

1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 32 40 12 200 / +48 32 40 12 276 (Pn - Pt: 7.00 - 15.00)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany jako stwarzający zagrożenie z zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

##### Zagrożenia Fizyczne

Aerozols

Kategoria 1

H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.  
H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**Nazwa produktu:** SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER**Zagrożenia dla Zdrowia**

Działanie drażniące na skórę	Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Kategoria 3	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Kategoria 1	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Zagrożenia dla środowiska**

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria 3	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
--	-------------	---

**Podsumowanie dotyczące zagrożeń**

**Zagrożenia Fizyczne:** Łatwopalny aerozol

**Zagrożenia dla Zdrowia**

**Wdychanie:** Działa odurzająco.

**Spożycie:** Po połknięciu substancja może zostać wessana do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc. Leczyć w zależności od okoliczności.

**2.2 Elementy oznakowania**

**Zawiera:** izopropanol  
Aceton  
Węglowodory, o niskiej lepkości



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.  
H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H315: Działa drażniąco na skórę.  
H319: Działa drażniąco na oczy.  
H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Nazwa produktu:** SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER**Ostrzeżenie****Zapobieganie:**

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 pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
 P262: Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.  
 P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

**Przechowywanie:**

P410+P412: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

**Usuwanie:**

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego zakładu utylizacyjnego zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami oraz charakterystyką produktu w chwili usuwania.

**Informacje uzupełniające na etykiecie**

EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**2.3 Informacje o innych zagrożeniach**

Jeżeli w przypadku kontaktu z produktem są przestrzegane wszystkie wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się (SEKCJA 7) oraz środki ochrony indywidualnej (SEKCJA 8), to nie jest możliwe wystąpienie żadnego szczególnego zagrożenia. Nie dopuścić do dostania się produktu w sposób niekontrolowany do środowiska.

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszaniny****Informacje ogólne:**

Mieszanina substancji czynnych z butanem jako gazem napędowym, w puszcze do rozpylania ciśnieniowego.

Nazwa chemiczna	Identyfikacja	Stężenie *	Nr rejestracyjny według REACH	Uwagi
Butan	EINECS: 203-448-7	0% - <100,00%	01-2119474691-32	
Propan	EINECS: 200-827-9	0% - <100,00%	01-2119486944-21	
izobutan (<0,1% 1,3-butadienu)	EINECS: 200-857-2	0% - <100,00%	01-2119485395-27	
izopropanol	EINECS: 200-661-7	20,00% - <50,00%	01-2119457558-25	
Aceton	EINECS: 200-662-2	20,00% - <50,00%	01-2119471330-49	
Węglowodory, o niskiej lepkości	EC: 921-024-6	10,00% - <25,00%	01-2119475514-35	

\* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja.

**Nazwa produktu:** SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER**Klasyfikacja**

Nazwa chemiczna	Identyfikacja	Klasyfikacja
Butan	EINECS: 203-448-7	CLP: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas Compr. Gas;H280
Propan	EINECS: 200-827-9	CLP: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas Compr. Gas;H280
izobutan (<0,1% 1,3-butadienu)	EINECS: 200-857-2	CLP: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas Compr. Gas;H280
izopropanol	EINECS: 200-661-7	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336
Aceton	EINECS: 200-662-2	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336 EUH066
Węglowodory, o niskiej lepkości	EC: 921-024-6	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**Uwagi ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Wdychanie:** Dopływ świeżego powietrza, w razie dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:** Natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe - jeśli jest to łatwe do zrobienia. Zapewnić opiekę lekarską.

**Kontakt ze skórą:** Natychmiast spłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, po zdjęciu zanieczyszczonych odzieży i butów. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zapewnić opiekę lekarską.

**Spożycie:** Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Wypłukać usta. Nie wolno podawać płynów osobom nieprzytomnym. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC lub z lekarzem.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Po połknięciu substancja może zostać wessana do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc. Leczyć w zależności od okoliczności. Zawroty głowy Zamarznięcia

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

Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****Ogólne zagrożenia pożarowe:**

Rozpylać wodę aby chłodzić pojemniki narażone na działanie ognia. Pożar należy zwalczać z miejsca chronionego. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.

**Nazwa produktu: SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER****5.1 Środki gaśnicze**

**Stosowne środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać surfaktant zawierający strumień rozpylonej wody lub pianą

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Woda pełnym strumieniem

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Niebezpieczeństwo pęknięcia w przypadku aerozoli.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

**Szczególne procedury gaśnicze:** Wynieść kontener z miejsca pożaru, jeśli nie łączy się to z ryzykiem. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ognioodporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).

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

Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. WYELIMINOWAĆ wszelkie źródła zapłonu (zakaz palenia, stosowania pochodni, obecności iskiei i płomienia w bezpośredniej bliskości). Ustawiać się pod wiatr. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Trzymać z dala nieuprawniony personel.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne.

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

Rozlany lub rozsypany materiał zeskrobać albo zebrać chłonnym materiałem. Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8. Informacje na temat bezpiecznego posługiwania się produktem patrz SEKCJA 7. Informacje na temat usuwania odpadów patrz SEKCJA 13.

Obwałować dla późniejszego pozbycia się. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic i zamkniętych pomieszczeń. Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. WYELIMINOWAĆ wszelkie źródła zapłonu (zakaz palenia, stosowania pochodni, obecności iskiei i płomienia w bezpośredniej bliskości). Powstrzymać wyciek, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.

Nazwa produktu: SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Unikać zanieczyszczenia oczu. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Stosować typowe środki ostrożności w postępowaniu z chemikaliami. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Unikać zanieczyszczenia skóry. Unikać kontaktu z płomieniem i źródłem ciepła, zapobiegać kontaktowi z bezpośrednim światłem słonecznym. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących postępowania i magazynowania z produktami zanieczyszczającymi wodę. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących magazynowania łatwopalnych cieczy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/gorących powierzchni. Nie palić.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**

Nie dotyczy

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego**

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
Butan (n-butan)	NDS	1.900 mg/m3	Polska. 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), ze zmianami (12 2011)
Butan (n-butan)	NDSCh	3.000 mg/m3	Polska. 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), ze zmianami (12 2011)
Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)	NDS	900 mg/m3	Polska. 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), ze zmianami (12 2011)
Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)	NDSCh	1.200 mg/m3	Polska. 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), ze zmianami (12 2011)

**Nazwa produktu:** SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER

ACETON	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami (12 2009)
Aceton	NDS	600 mg/m <sup>3</sup>	Polska. 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), ze zmianami (12 2011)
Aceton	NDSch	1.800 mg/m <sup>3</sup>	Polska. 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), ze zmianami (12 2011)
Propan	NDS	1.800 mg/m <sup>3</sup>	Polska. 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), ze zmianami (12 2011)

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

**Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne****Informacje ogólne:**

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą. Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Okulary ochronne zalecane podczas napełniania (EN 166 ). Unikać zanieczyszczenia oczu.



## Nazwa produktu: SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER

**Środki ochrony skóry****Środki ochrony rąk:**

Materiał: Kauczuk nitrylowo-butyłowy (NBR).

Min. czas przebicia:  $\geq 480$  minZalecana grubość materiału:  $\geq 0,38$  mm

Unikać długo trwającego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Przy wyborze odpowiednich rękawic należy kierować się zaleceniami dostawcy. Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą kremu ochronnego do skóry. Rękawice ochronne, gdy są dozwolone przez systemy bezpieczeństwa. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Inne:**

Nie nosić ścierek nasączonych produktem w kieszeniach spodni. Nosić odpowiednią odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy. Unikać wdychania oparów/aerozolu.

**Zagrożenia termiczne:**

Nieznane.

**Higieniczne środki ostrożności:**

Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Należy regularnie prać ubrania robocze, by usunąć skażenie. Usunąć skażone obuwie, którego nie można oczyścić.

**Nadzór w zakresie ochrony środowiska:**

Brak danych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Postać fizyczna****Stan skupienia:**

Aerozols

**Forma:**

Aerozols

**Kolor:**

Bezbarwny

**Zapach:**

Charakterystyczny

**pH:**

Substancja / mieszanina jest niepolarna / aprotonowa

**Temperatura krzepnięcia:**

nie określono

**Temperatura wrzenia:**

nie określono

**Temperatura zapłonu:**

Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji

**Szybkość parowania:**

Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Palność (ciała stałego, gazu):**

nie określono

**Granica palności – górna (%)–:**

Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Granica palności – dolna (%)–:**

Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Prężność par:**

Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Gęstość względna par:**

Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Gęstość:**0,66 g/cm<sup>3</sup> (15 °C)**Rozpuszczalność****Rozpuszczalność w wodzie:**

Brak danych.

**Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):**

Brak danych.



**Nazwa produktu:** SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER

<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):</b>	Nie ma zastosowania dla mieszanin
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	nie określono
<b>Temperatura rozkładu:</b>	nie określono
<b>Czas wypływu</b>	Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji
<b>Właściwości utleniające:</b>	Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji
<b>Charakterystyka cząstek:</b>	Nie dotyczy
<b>9.2 Inne informacje</b>	Brak danych.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

<b>10.1 Reaktywność:</b>	Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.
<b>10.2 Stabilność chemiczna:</b>	Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać:</b>	Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.
<b>10.5 Materiały niezgodne:</b>	Środki silnie utleniające. Mocne kwasy. Mocne zasady
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

<b>Wdychanie:</b>	Brak danych.
<b>Spożycie:</b>	Brak danych.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Działa drażniąco na oczy.

**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra****Połknięcie**

<b>Produkt:</b>	ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny): 22.850 mg/kg
<b>Wymieniona substancja/wymienione substancje</b>	
izopropanol	LD 50 (Szczur): 4.570 mg/kg
Aceton	LD 50 (Szczur): 5.800 mg/kg (OECD 401)

---

**Nazwa produktu:** SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER

---

**Kontakt ze skórą**

**Produkt:** Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

izopropanol LD 50 (Królik): 13.400 mg/kg

Aceton LD 50 (Królik): > 15.800 mg/kg

**Wdychanie**

**Produkt:** Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Butan LC 50 (Szczur, 4 h): 658 mg/l  
Gaz

izopropanol LC 50 (Szczur, 4 h): 30 mg/l

Aceton LC 50 (Szczur, 4 h): 76 mg/l

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione.

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Aceton  
Długotrwały kontakt ze skórą może powodować zaczerwienienie, podrażnienie i wysychanie skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione.

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Aceton OECD 405 (Królik):  
Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

**Produkt:** Powoduje uczulenie skóry: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Sensybilizator dróg oddechowych: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Aceton  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**In vitro****Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Aceton  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**In vivo****Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Aceton  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Nazwa produktu:** SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Aceton W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na  
rozrodczość**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Aceton W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione.

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Aceton  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Aceton  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

**Produkt:** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

**Produkt:** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

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

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Ryby****Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Propan	LC 50 (Ryby, 96 h): > 1.000 mg/l
izobutan (<0,1% 1,3-butadienu)	LC 50 (Ryby, 96 h): 28 mg/l
izopropanol	LC 50 (Ryby, 96 h): 9.640 mg/l
Aceton	LC 50 (Ryby, 96 h): 5.540 mg/l
Węglowodory, o niskiej lepkości	LC 50 (Ryby, 96 h): 11,4 mg/l (OECD 203)

---

**Nazwa produktu:** SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER

---

**Bezkreślone Wodne****Wymieniona substancja/wymienione substancje**

izobutan (<0,1% 1,3-butadienu) EC50 (Pchła wodna, 48 h): 16,3 mg/l

izopropanol LC 50 (48 h): 1.400 mg/l

Aceton EC50 (Pchła wodna, 48 h): 8.800 mg/l

Węglowodory, o niskiej lepkości LC 50 (Pchła wodna, 48 h): 3 mg/l (OECD 202)

**Toksyczność  
chronicznaProdukt:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione.

**Toksyczność dla roślin wodnych****Wymieniona substancja/wymienione substancje**

izobutan (<0,1% 1,3-butadienu) EC50 (Glon, 72 h): 8,6 mg/l

izopropanol LC 50 (Glon, 72 h): > 100 mg/l

Węglowodory, o niskiej lepkości LC 50 (Glon, 72 h): 30 mg/l (OECD 201)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Biodegradacja**

**Produkt:** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Aceton Preparat łatwo ulega biodegradacji.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Produkt:** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Aceton Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 0,69 Preparat nie ulega biokumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie:**

**Produkt:** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**12.5 Wyniki oceny właściwości  
PBT i vPvB:**

Produkt nie zawiera materiałów spełniających kryteria PBT/vPvB.

**12.6 Właściwości zaburzające  
funkcjonowanie układu  
hormonalnego****Produkt:**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

**Nazwa produktu:** SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER

**12.7 Inne szkodliwe skutki  
działania:**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Informacje ogólne:**

Odpadów i pozostałości pozbywać się zgodnie z wymaganiami władz lokalnych.

**Sposób usuwania:**

Zrzut, obróbka albo pozbywanie się mogą podlegać przepisom krajowym lub miejscowym.

**Europejski kod odpadów**

16 05 04\*: gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**ADR/RID**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROZOLE
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa:	2
Etykieta(y):	2.1
Nr zagrożenia (ADR):	–
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	(D)
14.4 Grupa pakowania:	–
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	–
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	–

**IMDG**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROSOLS
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa:	2.1
Etykieta(y):	2.1
EmS No.:	F-D, S-U
14.3 Grupa pakowania:	–
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	–
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	–

**Nazwa produktu:** SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER**IATA**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1950
14.2 Prawidłowa nazwa Przewozowa:	Aerosols, flammable
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	
Klasa:	2.1
Etykieta(y):	2.1
14.4 Grupa pakowania:	—
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	—
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	—

**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:****Przepisy UE**

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, ZAŁĄCZNIK I SUBSTANCJE KONTROLOWANE:** żadne

**Rozporządzenie (WE) Nr 2019/1021/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, z późniejszymi zmianami:** żadne

**Przepisy krajowe**

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (tj. Dz.U.2022 poz.1816)  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 poz. 1488)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 Nr 33 poz. 166 z późn. zm.)  
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 z późn. zm.)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U.2022 poz. 699 z późn. zm.)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późn. zm.)  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U.2022 poz. 2147)

Nazwa produktu: SILKOLENE BRAKE/CHAIN CLEANER

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Informacja o aktualizacji:**

Zmiany zostały oznakowane z boku dwiema kreskami.

**Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 i 3**

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Inne informacje:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom klasyfikacyjnym przyjętym przez Unię Europejską, jednakże została uzupełniona o informacje z literatury fachowej oraz dane otrzymane od przedsiębiorstw. Do oceny zastosowano następujące metody: - na podstawie danych testowych - metoda obliczeniowa - zasada pomostowa "mieszaniny zasadniczo podobne" - ocena eksperta

**Data aktualizacji:**

11.01.2023

**Ograniczenie odpowiedzialności:**

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki odpowiadają stanowi naszej najlepszej wiedzy oraz doświadczeń i służą tylko do tego, aby opisać produkt podczas obchodzenia się z nim, transportu i utylizacji w sposób bezpieczny pod względem technicznym. Dane w żaden sposób nie stanowią (technicznego) opisu właściwości towaru (specyfikacji produktu). Gwarancja określonych właściwości lub przeznaczenie produktu dla konkretnych zastosowań technicznych nie może wynikać z danych zawartych w karcie charakterystyki. Dokonywanie zmian w niniejszym dokumencie jest niedozwolone. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Gdy tylko produkt zostanie połączony, zmieszany lub poddany obróbce z innymi materiałami, wówczas zamieszczonych w niniejszej karcie charakterystyki danych nie będzie można przenosić na wyprodukowany nowy materiał. W gestii odbiorcy naszego produktu leży odpowiedzialność za przestrzeganie podczas wykonywania czynności z nim związanych obowiązujących przepisów na poziomie federalnym, krajowym i lokalnym. Jeżeli będą Państwo potrzebowali aktualnych kart charakterystyki, prosimy o kontakt. Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona elektronicznie i nie jest opatrzona podpisem.