KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data sporządzenia:	Data aktualizacji:	Wersja:
3.12.2010	5.08.2019	2 CLP

Axenol Emulgax ES-12

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Axenol Emulgax ES-12**.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Olej **Axenol Emulgax ES-12** stosuje się do sporządzania emulsji olejowo-wodnej używanej jako ciecz chłodząco-smarującą przy obróbce metali skrawaniem.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PRODUCENT: **ARGE PALIWA SP. Z O.O.**

ADRES: **30-552 KRAKÓW** **UL. WIELICKA 22A** TELEFON/FAX: **(13) 43 674 77** E-MAIL: **krosno@arge.pl**

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: *krosno@arge.pl*

1.4 Numer telefonu alarmowego

(13) 43 674 77 – od poniedziałku do piątku w godz. 07.00 - 15.00

Ogólny telefon alarmowy: 112

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008: Eye Irrit. 2;
H319: Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy oznakowania

UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H319:

Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: P102:

Chronić przed dziećmi.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronna/ochronę oczu.

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. P405: Przechowywać pod zamknięciem.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia. **2.3**

Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji /nr rejestracyjny	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Zaw. [% wag.]	Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP)
Destylaty ciężkie z hydrokrakingu (ropa naftowa); Olej bazowy – niespecyfikowany. 012119486951-0026	64741-76-0	265-077-7	649-453-00-1	40 - 80	Nie klasyfikowane (Nota H i L)
Produkt reakcji kwasów oleju talowego z etanoloaminą	68440-25-5	270-445-5	-	1 - 2	Skin Irrit 2, H315 Eye Dam 1, H318

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy Uwagi ogólne: Po użyciu

umyć dokładnie ręce wodą z mydłem.

Narażenie przez drogi oddechowe: W normalnej temperaturze użytkowej nie istnieje zagrożenie związane z działaniem oparów olejowych. W przypadku podrażnienia spowodowanego wdychaniem gorących oparów produktu lub mgły olejowej – narażoną osobę wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku nieregularnego oddechu – wykonać sztuczne oddychanie i zapewnić pomoc medyczną.
Narażenie przez kontakt ze skórą: Wytrzeć produkt (np. ręcznikiem papierowym) i przemyć skórę mydłem i dużą ilością wody. Jeżeli wystąpi podrażnienie skóry – zasięgnąć porady lekarskiej. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku stosowania urządzeń pod ciśnieniem, możliwe jest przedostanie się produktu pod skórę. W takim przypadku należy bezzwłocznie zapewnić poszkodowanemu pomoc medyczną.
Narażenie przez kontakt z oczami: Przepłukać oczy dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Jeśli dolegliwości nie ustępują skonsultować się z lekarzem.
Narażenie przez przewód pokarmowy: Przemyć usta wodą. Podać do picia niewielką ilość wody. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Wdychanie:

Wdychanie oparów jest mało prawdopodobne w normalnych warunkach.

Kontakt ze skórą:

Może powodować słabe podrażnienia przy długotrwałym kontakcie. Kontakt z oczami:

Może powodować podrażnienia lub/i zaczerwienienie oczu.

Spożycie:

Brak charakterystycznych objawów.

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

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Brak specyficznego leczenia. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozpylona woda, piany gaśnicze, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piasek.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody. Woda może być użyta do chłodzenia i zabezpieczenia narażonych materiałów.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt palny. W trakcie pożaru lub pod wpływem działania wysokich temperatur mogą wydzielać się niebezpieczne dla zdrowia tlenki węgla, tlenki siarki i fosforu oraz inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemniki może wybuchnąć.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego większe ilości produktu, ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. W celu zabezpieczenia pojemników przed działaniem wysokiej temperatury, należy je chłodzić rozproszonym strumieniem wodnym. Nie dopuścić do dalszego dopływu produktu do strefy ognia.

Strażacy uczestniczący w akcji ratowniczo – gaśniczej muszą bezwzględnie być wyposażeni w odzież ochronną, środki ochrony indywidualnej, w tym aparaty ochrony dróg oddechowych. W pomieszczeniach zamkniętych stosować aparaty izolujące drogi oddechowe (SCBA).

Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do zagrożonego terenu. Zaalarmować personel ratowniczy. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony teren. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par/mgły. Uwaga: rozlany produkt powoduje śliskość powierzchni. Używać odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Uszczelnić miejsce wycieku. Zapobiec przedostaniu się do ścieków, cieków wodnych i gleby przez tworzenie barier z piasku lub ziemi. Wyciek przykryć materiałem adsorbującym (piasek, trociny, ziemia), zebrać do pojemników i przekazać do utylizacji.

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

Małe rozlanie: Rozlany produkt adsorbować obojętnym, niepalnym materiałem (ziemia, piasek, wermikulit, trociny), zebrać do pojemników i przekazać do utylizacji.

Duże rozlania: Obwałować miejsce rozlania ziemią, jeżeli jest możliwe odpompować rozlany produkt. Przenieść zebrany produkt do odpowiednich pojemników i przekazać do utylizacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w punkcie 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Nie dopuszczać do tworzenia mgły olejowej na stanowisku pracy. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, usunąć inne źródła zapłonu. Przestrzegać podstawowych zasad higieny; nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej odzieży, zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

Do przewożenia produktu w beczkach należy stosować odpowiedni sprzęt oraz obuwie zabezpieczające stopy przed ewentualnym przygnieceniem w razie upadku beczki. Nie dopuszczać do niekontrolowanego uwalniania produktu. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności Przechowywać w temperaturze otoczenia, w pomieszczeniu o dostatecznej wentylacji, z dala od źródeł ognia. Pojemniki muszą być szczelnie zamknięte i właściwie oznakowane. Produkt można przechowywać w opakowaniach magazynowych ze stali lub polietylenu o wysokiej gęstości, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie stosować pojemników z polichlorku winylu. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

7.3 Szczególne zastosowanie końcowe

Nie określono.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli Najwyższe dopuszczalne stężenia;

Składnik	Normatyw	Wartość	Jednostka
Oleje mineralne - faza aerozolu	NDS	5	mg/m3

Poziom oddziaływania wtórnego dla olejów mineralnych

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła)	5,4 mg/m3/8h (aerozol)
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła)	1,2 mg/m3/24h (aerozol)

Rozporządzenie Ministra 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).

8.2 Kontrola narażenia

Produkt nielotny, nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. **Środki ochrony indywidualnej:**

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach stosowania nie są wymagane. Konieczna w przypadku operowania gorącym produktem i przy niewystarczającej wentylacji – maska z filtrem uniwersalnym (EN 143).

Ochrona oczu: konieczna jeśli istnieje ryzyko zanieczyszczenia oczu - stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi lub okulary typu gogle (EN 166).

Ochrona rąk: używać rękawic ochronnych nieprzepuszczalnych, odpornych na działanie oleju np. z gumy nitrylowej, PCW, neoprenowych (EN 407).

Ochrona ciała: zalecane ubranie robocze ochronne/fartuch i buty robocze olejoodporne antypoślizgowe. **Środki ochronne i higieny:**

Wymyć dokładnie ręce po pracy z produktem, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz korzystaniem z toalety. **Kontrola narażenia środowiska:**

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji i cieków wodnych. Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół terenów magazynowych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

W Ł A S N O Ś C I	AXENOL EMULGAX ES-12
Wygląd	ciecz klarowna, barwy brązowej
Zapach	charakterystyczny dla węglowodorów
Próg zapachu	brak danych
Wartość pH	nie dotyczy
Temperatura topnienia//krzepnięcia	< -10
Temperatura początku wrzenia i zakres temperatur wrzenia ^{0}C	brak danych
Temperatura zapłonu, (t.o.),^{0}C,	>170
Szybkość parowania	brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	ciecz
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	brak danych
Prężność pary, kPa	< 0,1 w temp. 20^{0}C
Gęstość pary	brak danych
Gęstość w temperaturze 15 ^{0}C, g/cm^3	0,88
Rozpuszczalność	nie rozpuszczalny w wodzie rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych

Temperatura samozapłonu	>270
Temperatura rozkładu	brak danych
Lepkość kinematyczna w temp.40^{0}C, mm^2/s	nie wyższa niż 60
Właściwości wybuchowe	brak danych
Właściwości utleniające	nie dotyczy

Mieszanina posiada lepkość kinematyczną > 20,5mm^2/s (w temp. 40 ^{o}C)

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i magazynowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i magazynowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie występują niebezpieczne reakcje. **10.4**

Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury, otwarty płomień i inne źródła zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie następuje niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje toksykologiczne dla składnika - **Destylaty ciężkie z hydrokrakingu (ropa naftowa).**

Toksyczność ostra:

- toksyczność doustna (szczur) LD50 > 5 000 mg/kg (OECD TG 401)
- toksyczność dermalna (królik) LD50 > 2 000 mg/kg (OECD TG 402) -

toksyczność wdechowa (królik) LC50 > 5 000 mg/m3 (OECD TG 403)

Toksyczność przewlekła:

- toksyczność wdechowa NOAEC > 220 mg/m3 (OECD 412) **Działanie żrące /**

drażniące na skórę:

Wyniki testów OECD TG 404 nie wykazały podrażnienia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu /działanie drażniące na oczy:

Wyniki testów OECD TG 405 nie wykazały podrażnienia oczu. **Działanie uczulające na drogi oddechowe /lub skórę:**

Brak danych dot. uczulenia dróg oddechowych, ale nie oczekuje się.

Uczulenie na skórę - wykonano testy OECD TG 406, które nie wykazały uczulenia.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Zawartość PAU jest < 3% (IP 346). Testy toksyczności genetycznej in vitro ani in vivo nie wykazany mutagenności w komórkach zarodkowych.

Rakotwórczość:

Zawartość PAU jest < 3% (IP 346). Nie jest rakotwórczy w razie narażenia dermalnego i wdechowego.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Bark danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: nie ustalono

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: 90 dni NOAEC > 2000 mg/kg (OECD)

Niebezpieczeństwo przy wdychaniu:

Brak, lekkość kinematyczna > 20.5 mm^2/s.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje ekologiczne dla składnika - **Destylaty ciężkie z hydrokrakingu (ropa naftowa). 12.1**

Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
- ryby LL_{50} (96 h) > 100 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l (OECD 203) - glony EL_{50} (72h) ≥ 100 mg/l (OECD 201)
- bezkręgowce EL_{50} (48 h) >10 000 mg/l, NOEL ≥1000 mg/l (OECD 202) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:
- bezkręgowce NOEL (21 dní) 10 mg/l, ryby NOEL (21 dni) 10 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów i makroorganizmów glebowych: Nie testowano.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie przewiduje się – substancja nie jest rozpuszczalna w wodzie. **12.3**

Zdolność do bioakumulacji

Nie przewiduje się.

12.4 Mobilność w glebie Nie

przewiduje się.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przewiduje się na podstawie składu i niskiej rozpuszczalności w wodzie.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody. Gromadzi się na powierzchni wody.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie unieszkodliwiania substancji niebezpiecznych. Odpady produktu dostarczyć do odpowiedniego zakładu unieszkodliwiania odpadów.

Nie zrzucać do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wody i gleby.

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN: Nie jest przedmiotem przepisów transportowych.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy.

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie: Nie dotyczy **14.4 Grupa pakowania:** Nie dotyczy **14.5 Zagrożenia dla środowiska:** NIE **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Brak szczególnych przepisów

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i Kodeksem IBC: Nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
- Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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) 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 Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra 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)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13.0.21)

- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019 poz. 542).
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2019 poz. 1225)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28.05.2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego Nie jest wymagana.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona w oparciu o metodę kalkulacyjną i właściwości fizykochemiczne zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: Sekcja 2 – zmiana klasyfikacji. Sekcja 3 – zmiana składu. Aktualizacja ogólna.

Wykaz skrótów i akronimów:
CAS - Chemical Abstracts Service
EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych
LD50 (LD50, EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej
NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie
Nr WE - Nr EINECS i ELINCS
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna vPvB - bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Niezbędne szkolenia: Zapoznanie pracowników z daną kartą charakterystyki.

Informacje zawarte w Karcie charakterystyki dotyczą zastosowania produktu wyszczególnionego w Sekcji 1 i oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Informacje zawarte w karcie nie powinny być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu. Obowiązkiem użytkownika jest stosowanie produktu w sposób bezpieczny i zgodny z całym obowiązującym prawem i przepisami. Każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu