

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

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

### 1.1 Identyfikator produktu:

NAZWA PRODUKTU:	Inox-Spray
NUMER CZĘŚCI:	D 007600A1
NUMER MATERIAŁU	D00760001
NUMER SUBSTANCJI	888100000262

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

Zastosowania zidentyfikowane: Techniczny środek konserwujący i czynnik antykorozyjny  
Zastosowania odradzane: Nie określono

### 1.3 Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki:

Producent: **Volkswagen AG**  
Adres: Berliner Ring 2, 38436 Wolfsburg, Niemcy  
Dostawca: **VOLKSWAGEN GROUP POLSKA**  
Adres: ul. Krańcowa 44, 61-037 Poznań  
Tel.: +48 61 62 73 521  
Fax: +48 61 62 73 653  
www: <http://www.vw-group.pl/>  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [karty.charakterystyki@vw-group.pl](mailto:karty.charakterystyki@vw-group.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

112 (całodobowy telefon alarmowy)  
+49 / 5361 / 9 – 23222 (24-godzinny serwis awaryjny)  
+48 61 62 73 000 (w godz. 8:00-16:00)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt sklasyfikowany na podstawie dokumentacji dostarczonej przez producenta.

Aerosol 1	H222
Aerosol 1	H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336

~~Zawiera~~ / Nie zawiera subst. zaklas. jako uczulające wg ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. według punktu 3.4 ZAŁĄCZNIK I.

### 2.2 Elementy oznakowania:



GHS02



GHS05



GHS07

Hasło ostrzegawcze:

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Identyfikator:

aceton  
butan-1-ol  
ester butylowy kwasu octowego  
węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksanu

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty.

#### Zwroty uzupełniające do umieszczenia na etykiecie:

NIE DOTYCZY

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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.
P280	Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy/ rękawice ochronne.
P305 + P351 + P338 + P310	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122 °F.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach (UE): Brak

**Skład zgodnie z dyrektywą (WE) nr 648/2004:**

NIE DOTYCZY

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Samochody  
Użytkowe

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

## 3.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH z późniejszymi zmianami.

## Sekcja 3: Skład i informacja o składnikach

### 3.1 Substancje:

NIE DOTYCZY

### 3.2 Mieszaniny:

aceton				
Nr REACH	01-2119471330-49			
Nr indeksowy	606-001-00-8			
Nr WE	200-662-2			
Nr CAS	67-64-1			
Stężenie %	>= 25 - < 50			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Flam. Liq. 2	H225	GHS02	Dgr
	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	Wng
	STOT SE 3	H336	GHS07	Wng

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

eter dimetylowy				
Nr REACH	01-2119472128-37			
Nr indeksowy	603-019-00-8			
Numer WE	204-065-8			
Numer CAS	115-10-6			
Stężenie %	25-50			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Flam. Gas 1	H220	GHS02	Dgr
	Press. Gas	H280	GHS04	Wng

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

ester butylowy kwasu octowego				
Nr REACH	01-2119485493-29			
Nr indeksowy	607-025-00-1			
Nr WE	204-658-1			
Nr CAS	123-86-4			
Stężenie %	>= 2,5 - < 10			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Flam. Liq. 3	H226	GHS02	Wng
	STOT SE 3	H336	GHS07	Wng

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

butan-1-ol				
Nr REACH	01-2119484630-38			
Nr indeksowy	603-004-00-6			
Nr WE	200-751-6			
Nr CAS	71-36-3			
Stężenie %	>= 2,5 - < 10			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Flam. Liq. 3	H226	GHS02	Wng
	Acute Tox. 4	H302	GHS07	Wng
	Skin Irrit. 2	H315	GHS07	Wng
	Eye Dam. 1	H318	GHS05	Dgr
	STOT SE 3	H336, H335	GHS07	Wng

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksanu (substancja o słabo określonym lub zmiennym składzie (substancja UVCB))				
Nr REACH	01-2119475514-35			
Nr indeksowy	Nie dotyczy			
Nr WE	931-254-9			
Nr CAS	64742-49-0			
Stężenie %	>= 1,0 - < 2,5			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Asp. Tox. 1	H304	GHS08	Dgr
	Skin Irrit. 2	H315	GHS07	Wng
	STOT SE 3	H336	GHS07	Wng
	Flam. Liq. 2	H225	GHS02	Dgr
	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	-

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Samochody  
Użytkowe

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

ksylen - mieszanina izomerów			
Nr REACH	01-2119488216-32		
Nr indeksowy	601-022-00-9		
Nr WE	215-535-7		
Nr CAS	1330-20-7		
Stężenie %	>= 2,5 - < 10		
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Flam. Liq. 3	GHS02	Wng
	Acute Tox. 4	GHS07	Wng
	Acute Tox. 4	GHS07	Wng
	Skin Irrit. 2	GHS07	Wng

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

## Składniki niesklasyfikowane:

Nazwa:	Nr CAS:	Nr WE:	Stężenie [%]
-	-	-	-

Pełne brzmienie wszystkich istotnych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w Sekcji 16.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

#### Uwagi ogólne:

Usunąć z zagrożonej strefy. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej. Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

#### Wdychanie:

Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

#### Skóra:

Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością wody.

#### Oczy:

Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.

UWAGA: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich płukania.

#### Połknięcie:

Jeśli wymiotujący leży na plecach, ułożyć go twarzą w dół. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

#### Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Zawsze stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy, oraz skutki narażenia:

Kontakt z okiem: Brak szczegółowych informacji.

Wdychanie: Brak szczegółowych informacji.

Kontakt ze skórą: Brak szczegółowych informacji.

Spożycie: Brak szczegółowych informacji.

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

Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza w przypadku wypadku lub złego samopoczucia. Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par/mgły powinny być wyposażone w odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, piana odporna na alkohol, rozproszone prądy wody lub mgła wodna. Dostosować do otaczających materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wody.

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

W warunkach pożaru mogą powstać drażniące / toksyczne gazy. Wdychanie produktów spalania prowadzi do poważnego zagrożenia zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

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

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Zapewnić wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Unikać wdychania par lub mgieł

Zawiadomić otoczenie o awarii. Wezwać ekipy porządkowe. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Samochody  
Użytkowe

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

sprzęt ochronny.

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu (uszczelnić pojemnik lub uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska.

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

Uszkodzone opakowanie po opróżnieniu zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W razie potrzeby, w celu usunięcia resztek produktu lub opakowania, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów. Miejsce uwolnienia dokładnie przewietrzyć.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13. Informacje dotyczące środków ostrożności podano w Sekcji 7.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Zapobiegać tworzeniu się stężeń oparów w powietrzu, w granicach palności lub wybuchowości i unikać przekraczania dopuszczalnych wartości stężenia na stanowisku pracy. W miejscu pracy należy ograniczyć ilość zapasów. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Osoby z problemami uczuleniowymi, astmą, alergiami, chronicznymi lub nawracającymi chorobami oddechowymi nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Nie palić. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu. Urządzenia elektryczne powinny być zabezpieczone zgodnie z normami.

UWAGA: Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Należy przestrzegać przepisów składowania aerozoli!

Przy stosowaniu i magazynowaniu tego produktu należy przestrzegać przepisów Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010.109.719).

- Zwracać uwagę na ostrzeżenia na etykietach.
- Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.
- Zakazać wstępu osobom nieupoważnionym.
- Otwarte pojemniki należy dokładnie zamknąć i trzymać w pozycji pionowej.
- Składować na twardym podłożu.
- Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- Przechowywać z dala od silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.
- Nie uwalniać zawartości pojemników do kanalizacji, wód powierzchniowych lub podziemnych (dot. to również wyrzucania pustych pojemników).
- Zalecana temperatura magazynowania 5 - 25 °C.
- Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych, wysokimi temperaturami oraz ogniem i iskrami.
- Nie używać narzędzi wytwarzających iskry.
- Nie przekłuwać ani przecinać pojemnika, nie spawać na nim lub w jego pobliżu.

### 7.3 Specyficzne zastosowania końcowe:

Sposób aplikacji zgodnie z informacjami dostarczonymi przez producenta lub dystrybutora.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Samochody  
Użytkowe

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej:

### 8.1 Parametry kontroli zagrożeń:

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

Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiającą czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniającą dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE (Dz. Urz. UE L 27 z 1.02.2017, str. 115–120);

CAS	Nazwa czynnika chemicznego	Wartości graniczne			
		NDS (TWA)		NDSch (STEL)	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
67-64-1	aceton	Polska	600	1800	
		Europa	1210		
123-86-4	ester butylowy kwasu octowego	Polska	240	720	
71-36-3	butan-1-ol	Polska	50	150	
1330-20-7	ksylen – mieszanina izomerów	Polska	100	200	100
		Europa	221	442	
115-10-6	eter dimetylowy	Polska	1000		
64742-49-0	benzyna ekstrakcyjna	Polska	500	1500	

#### DNEL

Brak szczegółowych informacji.

#### PNEC

Brak szczegółowych informacji.

### 8.2 Kontrola narażenia:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Unikać wdychania oparów lub aerozoli. Zapewnić skuteczną wentylację miejscową na stanowiskach pracy oraz wentylację ogólną.

#### Układ oddechowy:

Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów

#### Skóra i ciało:

Ubranie nieprzepuszczalne.

#### Ręce:

Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Zalecany materiał: kauczuk nitylowy.

#### Oczy/twarz

Szczelne gogle.

#### Zagrożenia termiczne:

Ogrzewanie może spowodować wydzielanie się niebezpiecznych gazów. Płomień lub intensywne ciepło mogą powodować gwałtowne rozerwanie opakowań.

#### Kontrola narażenia środowiska:

Nie powinien dostać się do środowiska. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Samochody  
Użytkowe

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

## Sekcja 9: Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

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

Parametr	Wartość
Postać (20°C)	Aerozol
Kolor	Zależny od asortymentu
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Nie oznaczono
pH (20°C)	Nie oznaczono
Temperatura topnienia/krzepnięcia(°C)	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia (°C)	-24
Temperatura zapłonu (°C)	-42
Temperatura samozapłonu (°C)	Nie dotyczy – nie ulega samozapłonowi
Szybkość parowania	Nie oznaczono
Granica wybuchowości [% v/v]: górną dolną	18,6 0,8
Palność	Skrajnie łatwopalny
Prężność par (20°C, hPa)	5200
Gęstość par (powietrze = 1)	Nie oznaczono
Gęstość (20°C,g/cm <sup>3</sup> )	0,781
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność w wodzie	Słabo rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu (°C)	Nie oznaczono
Lepkość kinematyczna (mm <sup>2</sup> /s, 40°C) dynamiczna (cPs) kubek wypływowy 4mm (s, 23°C)	Nie oznaczono
Właściwości wybuchowe	Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
Właściwości utleniające	Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje:

Środek nośny: eter dimetylowy

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność:

### 10.1 Reaktywność

Brak szczegółowych informacji.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania, nie powinno dojść do niebezpiecznych reakcji. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Źródła ciepła, otwarty ogień i iskry.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne kwasy i zasady oraz utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Gęsty czarny dym zawierający dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne:

Produkt ten został oceniony zgodnie ze zwykle stosowaną metodą określoną przez Dyrektywę Unii Europejskiej i został odpowiednio sklasyfikowany pod kątem toksyczności. Szczegóły podano w sekcjach 2 i 3.

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

Droga pokarmowa: Oszacowana toksyczność ostra : > 2.000 mg/kg

Metoda: Metoda obliczeniowa

Przez drogi oddechowe: Oszacowana toksyczność ostra : > 20 mg/l

Atmosfera badawcza: para

Czas ekspozycji: 4 h

Metoda: Metoda obliczeniowa

Po naniesieniu na skórę: Oszacowana toksyczność ostra : > 2.000 mg/kg

Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania):

Brak dostępnych danych

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

aceton:

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Samochody  
Użytkowe

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

	Gatunek: Świnka morska Brak podrażnienia skóry
ester butylowy kwasu octowego:	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
butan-1-ol:	Gatunek: Królik Działa drażniąco na skórę.
ksylen:	Gatunek: Królik drażniący
węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksanu	Gatunek: Królik Podrażnienie skóry
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</b>	
aceton :	Gatunek: Królik Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 7 do 21 dni
butan-1-ol :	Gatunek: Królik Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksanu:	Gatunek: Królik Brak podrażnienia oczu
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:</b>	
aceton :	Metoda badania: Test maksymizacyjny Gatunek: Świnka morska Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.
ksylen :	Gatunek: Mysz Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry. Metoda: Wytyczne OECD 429 w sprawie prób
butan-1-ol :	Gatunek: Świnka morska Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry. Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksanu:	Metoda badania: Test maksymizacyjny Gatunek: Świnka morska Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry. Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</b> Brak szczegółowych informacji.	
<b>Rakotwórczość:</b>	
aceton:	Rakotwórczość: Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych. Mutagenność: Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.
butan-1-ol:	Rakotwórczość: Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych. Mutagenność: Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.
ksylen:	Rakotwórczość: Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. Mutagenność: Badania in vivo nie wykazały skutków mutagennych
węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksanu:	Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przepis P) Mutagenność : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych, Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przepis P)
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</b>	
aceton:	Uwaga: Brak dowodu negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.
butan-1-ol: Teratogenność	Uwaga: Brak toksyczności dla reprodukcji
butan-1-ol: ksylen:	Uwaga: Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozwoju płodowego. Uwaga: Brak toksyczności dla reprodukcji
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe:</b> Brak szczegółowych informacji.	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane:</b> Brak szczegółowych informacji.	
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</b> Brak szczegółowych informacji.	

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne:

Więcej informacji na temat możliwych skutków dla środowiska znajduje się w sekcji 2.1. (klasyfikacja). Brak danych dla gotowego produktu oceny dokonano na podstawie danych poszczególnych składników.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Samochody  
Użytkowe

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

## 12.1 Toksyczność:

Nie można dopuścić, aby produkt w dużych ilościach przedostał się do wód powierzchniowych, akwenów wodnych lub systemu kanalizacyjnego.

Toksyczność dla ryb:

aceton :	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 6.210 - 8.120 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
ester butylowy kwasu octowego :	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 18 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
butan-1-ol:	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1.376 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
ksylen:	Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 2,6 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

aceton:	EC50 (Daphnia pulex (dafnia)): 8.800 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
ester butylowy kwasu octowego:	EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 44 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
butan-1-ol:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1.328 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
ksylen:	Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1 mg/l Czas ekspozycji: 24 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD EC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwielitka)): > 3,4 mg/l Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg

aceton:	NOEC (Microcystis aeruginosa): 530 mg/l Czas ekspozycji: 8 d
ester butylowy kwasu octowego:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 648 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
butan-1-ol:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 225 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
ksylen:	Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 4,36 mg/l Czas ekspozycji: 73 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 0,44 mg/l Czas ekspozycji: 73 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla bakterii

aceton:	EC50 : 61,15 mg/l Czas ekspozycji: 30 min Metoda badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu Metoda: ISO 8192
butan-1-ol:	EC50 (Pseudomonas putida): 4.390 mg/l Czas ekspozycji: 17 h Metoda: DIN 38 412 Part 8

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)

ksylen:	NOEC: > 1,3 mg/l Czas ekspozycji: 56 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
---------	--

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)

aceton:	NOEC: 1.106 - 2.212 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
butan-1-ol:	NOEC: 4,1 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
ksylen:	NOEC: 1,17 mg/l Czas ekspozycji: 7 d Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwielitka)

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

aceton:	Wynik: łatwo biodegradowalny.. Biodegradacja: 90,9 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
butan-1-ol:	Wynik: łatwo biodegradowalny.
ksylen:	Stężenie: 41 mg/l Wynik: łatwo biodegradowalny. Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301F w sprawie prób



# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Samochody  
Użytkowe

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji.

ksylen:

Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Czas ekspozycji: 56 d

Stężenie: 0,36 - 1,3 mg/l

Współczynnika biokoncentracji (BCF): <= 25,9

## 12.4 Mobilność w glebie.

Brak szczegółowych informacji.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak szczegółowych informacji.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania.

Zaadsorbowane organiczne związki halogenowe (AOX):

Uwagi: Nie objęto

Dodatkowe informacje ekologiczne:

Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami:

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Porada dotycząca usuwania odpadów i opakowań:

Usuwanie: Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

Pakowanie: Puszki z aerozolem należy rozpylić do końca (włącznie z gazem wyłaczającym) Pojemniki, które nie zostały przepisowo opróżnione stanowią odpady specjalne.

Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:

Kod Odpadu (EWC):

Kod odpadu (produkt nieużywany): 160504, gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne

Kod odpadu (produkt używany): 080111, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Usuwanie nieoczyszczonych opakowań:

Kod odpadu (nieoczyszczone opakowanie): 150110, opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)

DECYZJA KOMISJI nr 2014/955/UE z dnia 18 grudnia 2014 r. zmieniająca decyzję 2000/532/WE w sprawie wykazu odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Samochody  
Użytkowe

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu:

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	ADN : 1950 ADR : 1950 RID : 1950 IMDG : 1950 IATA : 1950
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	ADN : AEROZOLE ADR : AEROZOLE RID : AEROZOLE IMDG : AEROSOLS IATA : Aerosols, flammable
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	ADN : 2 ADR : 2 RID : 2 IMDG : 2.1 IATA : 2.1
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	ADN Kod klasyfikacyjny: 5F Nalepki: 2.1 ADR Kod klasyfikacyjny: 5F Nalepki: 2.1 Ilości ograniczone : 1,00 L Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D) RID Kod klasyfikacyjny : 5F Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 23 Nalepki : 2.1 Ilości ograniczone : 1,00 L IMDG Nalepki : 2.1 EmS Numer : F-D, S-U IATA Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy): 203 Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski): 203 Instrukcja opakowania (LQ) : Y203 Nalepki : 2.1
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	ADN Niebezpieczny dla środowiska : nie ADR Niebezpieczny dla środowiska : nie RID Niebezpieczny dla środowiska : nie IMDG Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: nie IATA Niebezpieczny dla środowiska : nie
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Patrz rozdział: 6, 7 i 8
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>	Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych:

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, CELEX 32006R1907)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Załącznik II - Wytyczne do sporządzenia Kart Charakterystyki)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, CELEX 32008R1272)
- 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)
- Rozporządzenia Komisji (UE) zmieniające w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego (ATP)
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008, CELEX 32008L0098)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. L 286 z 31.10.2009, CELEX 32009R1005)
- Dyrektywa 2008/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (Dz.U. L 260 z 30.9.2008, CELEX 32008L0068)
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/2398 z dnia 12 grudnia 2017 r. zmieniająca dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (Dz. Urz. UE L 345 z 27.12.2017, str. 87-95; CELEX 32017L2398).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011.63.322)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Samochody  
Użytkowe

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

11. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych Dz.U. 2011.227.1367)
12. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 1997.98.602 z późniejszymi zmianami)
13. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)
14. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888)
15. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006.136.964)
16. 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. 2018.0.1286)
17. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015.0.208)
18. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015.0.450)
19. Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015.0.675)
20. 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)
21. 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. 2005.11.86)
22. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015.0.1694)
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)
24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014.0.1800)
25. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010.109.719).

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Kategoria	Wartość progowa dla ZZR [t]	Wartość progowa dla ZDR [t]
P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE	150	500

Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### Sekcja 16: Inne informacje:

AKTUALIZACJA DOTYCZY Sekcji 2,3,6,7,8,13,14,15

Dane zawarte w karcie odnoszą się do produktu w postaci handlowej.

#### Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Klasa zagrożenia i kody kategorii:

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra	Kategoria	4
Aerosol 1	Wyrób aerosolowy	Kategoria	1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria	2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Kategoria	1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria	1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria	2
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny	Kategoria	1
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna	Kategoria	2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna	Kategoria	3
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem	Kategoria	-
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria	2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Kategoria	3

#### Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ASTM	"American Society for Testing and Materials" - Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów
BGW	"Biologischer Grenzwert" (biologiczna wartość graniczna, Niemcy)
CAS	Unikalny numer identyfikacyjny nadawany substancjom przez „Chemical Abstract Service”
DIN	"Deutsches Institut für Normung" - Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EC50	Stężenie, które u 50 % badanej populacji indukuje efekt inny niż śmierć organizmów.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Samochody  
Użytkowe

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LDLO	Najmniejsza dawka śmiertelna.
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
NIOSH	The U.S. National Institute for Occupational Safety and Health - Państwowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy Stanów Zjednoczonych
NOEC	Najwyższe stężenie toksykanta, które w określonym czasie trwania badań nie powoduje żadnych spostrzegalnych zmian w organizmach testowych.
OSHA	Occupational Safety & Health Administration - Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEL	Permissible Exposure Limits - Dopuszczalne granice narażenia
PNEC	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STEL	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
STOT RE	"Specific target organ toxicity – repeated exposure " Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	"Specific target organ toxicity – single exposure " Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe "
SVHC	(Substances of very high concern) Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
TWA	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WE	Oficjalny numer substancji obowiązujący w Unii Europejskiej
WEL-TWA	Wartości graniczne narażenia na stanowisku pracy – Wartość graniczna narażenia długoterminowego (8-godzinny okres referencyjny TWA - czasowa średnia ważona)

Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżące dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w składowaniu, stosowaniu i transporcie produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Pracodawca zobowiązany jest do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt na stanowisku pracy z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie. Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu, aniżeli podanym w pkt.1 Karty Charakterystyki.

Karta charakterystyki opracowana została przez firmę **Pro-Perfekt**, [biuro@properfekt-msds.pl](mailto:biuro@properfekt-msds.pl)

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody autorów jest zabronione.