

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: 2K-Variofueller, grau
NUMER CZĘŚCI: LGF786004A4
NUMER MATERIAŁU: ALN78600401
NUMER SUBSTANCJI: 888100000235

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

Zastosowania zidentyfikowane: Naprawa uszkodzeń lakieru samochodowego
Zastosowania odradzane: Nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy 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

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.

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Produkt 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



GHS07



GHS09

Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

Identyfikator:

Zawiera:

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa >700 – 1200)
kwasy tłuszczowe, C18-nienas., trimery, związki z oleiloaminą
kwasy tłuszczowe, olej talowy, związki z oleiloaminą

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.
P261	Unikać wdychania mgły/par.
P262	Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P403 + P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach (UE):

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.

Poniższa zawartość procentowa mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego: 14,4%

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

NIE DOTYCZY

2.3 Inne zagrożenia:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



Samochody
Użytkowe

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

Sekcja 3: Skład i informacja o składnikach

3.1 Substancje:

NIE DOTYCZY

3.2 Mieszanki:

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 %	>= 15 - < 20			
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.

bis[ortofosforan(V)] trycynku				
Nr REACH	01-2119485044-40			
Nr indeksowy	030-011-00-6			
Nr WE	231-944-3			
Nr CAS	7779-90-0			
Stężenie %	>= 7 - < 10			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Aquatic Chronic 1	H410	GHS09	Wng
	Aquatic Acute 1	H400	GHS09	Wng

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną (średnia masa cząsteczkowa >700-1200)				
Nr REACH	01-2119456619-26			
Nr indeksowy	603-074-00-8			
Nr WE	500-033-5			
Nr CAS	25068-38-6			
Stężenie %	>= 5 - < 7			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Skin Irrit. 2	H315	GHS07	Wng
	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	Wng
	Skin Sens. 1	H317	GHS07	Wng

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 %	>= 3 - < 5			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Flam. Liq. 3	H226	GHS02	Wng
	Acute Tox. 4	H312	GHS07	Wng
	Acute Tox. 4	H332	GHS07	Wng
	Skin Irrit. 2	H315	GHS07	Wng

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

tlenek cynku				
Nr REACH	01-2119463881-32			
Nr indeksowy	030-013-00-7			
Nr WE	215-222-5			
Nr CAS	1314-13-2			
Stężenie %	>= 3 - < 5			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Aquatic Acute 1	H400	GHS09	Wng
	Aquatic Chronic 1	H410	GHS09	Wng

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

ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego				
Nr REACH	01-2119475791-29			
Nr indeksowy	607-195-00-7			
Nr WE	203-603-9			
Nr CAS	108-65-6			
Stężenie %	>= 2 - < 3			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Flam. Liq. 3	H226	GHS02	Wng
	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	Wng

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.

węglowodory, C9, aromatyczne				
Nr REACH	01-2119455851-35			
Nr indeksowy	649-356-00-4			
Nr WE	265-199-0			
Nr CAS	64742-95-6			
Stężenie %	≥ 1,5 - < 2			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Flam. Liq. 3	H226	GHS02	Wng
	Asp. Tox. 1	H304	GHS08	Dgr
	Aquatic Chronic 2	H411	-	-
	STOT SE 3	H335	GHS07	Wng

1,2,4-trimetylobenzen				
Nr REACH	01-2119472135-42			
Nr indeksowy	601-043-00-3			
Nr WE	202-436-9			
Nr CAS	95-63-6			
Stężenie %	≥ 0,75 - < 1			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Flam. Liq. 3	H226	GHS02	Wng
	Acute Tox. 4	H332	GHS07	Wng
	Skin Irrit. 2	H315	GHS07	Wng
	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	Wng
	STOT SE 3	H335	GHS07	Wng
	Aquatic Chronic 2	H411	-	-

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

1,3,5-trimetylobenzen				
Nr REACH	01-2119475791-29			
Nr indeksowy	607-195-00-7			
Nr WE	203-603-9			
Nr CAS	108-65-6			
Stężenie %	≥ 0,2 - < 0,25			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Flam. Liq. 3	H226	GHS02	Wng
	STOT SE 3	H335	GHS07	Wng
	Aquatic Chronic 2	H411	-	-

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

kwasy tłuszczowe, C18-nienas., trimery, związki z oleiloaminą				
Nr REACH	01-2119971821-33			
Nr indeksowy	NIE DOTYCZY			
Nr WE	604-612-4			
Nr CAS	147900-93-4			
Stężenie %	≥ 0,2 - < 0,25			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	Wng
	STOT RE 1	H372	GHS08	Wng
	Aquatic Chronic 2	H411	-	-

propylobenzen				
Nr REACH	01-2119472426-35			
Nr indeksowy	601-024-00-X			
Nr WE	203-132-9			
Nr CAS	103-65-1			
Stężenie %	≥ 0,1 - < 0,2			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Flam. Liq. 3	H226	GHS02	Wng
	STOT SE 3	H335	GHS07	Wng
	Asp. Tox. 1	H304	GHS08	Dgr
	Aquatic Chronic 2	H411	-	-

kwasy tłuszczowe, olej talowy, związki z oleiloaminą				
Nr REACH	01-2119974148-28			
Nr indeksowy	NIE DOTYCZY			
Nr WE	288-315-1			
Nr CAS	85711-55-3			
Stężenie %	≥ 0,1 - < 0,2			
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Skin Sens. 1A	H317	GHS07	Wng
	STOT RE 1	H372	GHS08	Wng
	Eye Dam. 1	H318	GHS05	Dgr

Składniki niesklasyfikowane:

Nazwa:	Nr CAS:	Nr WE:	Stężenie [%]	
kaolin	1332-58-7	310-194-1	Brak dostępu do danych	Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

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

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:

W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

Wdychanie:

Przenieść na świeże powietrze w przypadku wdychania oparów. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

Skóra:

Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Zmyć starannie skórę wodą z mydłem lub zastosować znane środki zmywające. NIE stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza

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. NIE prowokować wymiotów.

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: Spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania w 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: CO₂, 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, usnąć/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 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 umieścić w opakowaniu zastępczym. Małe ilości uwolnionego produktu zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu / materiału chłonnego zanieczyszczonego

KARTA CHARAKTERYSTYKI



Samochody
Użytkowe

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

produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

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:

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Osoby z problemami uczuleniowymi, astmą, alergiami, chronicznymi lub nawracającymi chorobami oddechowymi nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.

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

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

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

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.

7.3 Specyficzne zastosowania końcowe:

Sposób aplikacji zgodnie z informacjami dostarczonymi przez producenta lub dystrybutora.

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. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca 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)	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
108-65-6	octan 1-metoksy-2-propylu Polska Europa	275	260 50	550	520 100
108-67-8	1,3,5-trimetylobenzen Polska Europa	20	100 100		170
123-86-4	ester butylowy kwasu octowego Polska		240		720
1314-13-2	tlenek cynku – w przeliczeniu na Zn Polska		5 (fr. wdychalna)		10 (fr. wdychalna)
1330-20-7	ksylen – mieszanina izomerów Polska Europa	50	100 221	100	200 442
1332-58-7	Kaolin Polska		10 (fr. wdychalna)		
95-63-6	1,2,4-trimetylobenzen Polska Europa	20	100 100		170

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

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:

Należy nosić odpowiednie ubranie ochronne, np. z bawełny lub odpornych na wysoką temperaturę włókien syntetycznych.

Ręce:

Materiał : Kauczuk nitylowy

Materiał : Viton (R)

Grubość rękawic : 0,7 mm

Czas wytrzymałości : 10 min

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.

Oczy/twarz

Szczelne gogle.

Zagrożenia termiczne:

Ogrzewanie może spowodować wydzielanie się niebezpiecznych gazów.

Kontrola narażenia środowiska:

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

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)	Ciecz
Kolor	Szary
Zapach	Bez zapachu
Próg zapachu	Nie oznaczono
Gęstość (20°C, g/cm ³)	1,55 DIN 53217
pH	Nie oznaczono
Temperatura topnienia/krzepnięcia(°C)	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia (°C)	116
Temperatura zapłonu (°C)	24 DIN 53213
Temperatura samozapłonu (°C)	272 DIN 51794
Szybkość parowania	Nie oznaczono
Granica wybuchowości [% v/v]: górną dolną	7,6 1,7
Palność	Łatwopalny
Prężność par (20°C, hPa)	3,5
Gęstość par (powietrze = 1)	Nie oznaczono
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność w wodzie	Częściowo mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak dostępu do danych
Temperatura rozkładu (°C)	Nie oznaczono
Lepkość kinematyczna (mm ² /s, 40°C) dynamiczna (cPs) kubek wypywowy 6mm (s, 23°C)	85 (Metoda: ISO 2431)
Właściwości wybuchowe	Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
Właściwości utleniające	Brak dostępu do danych
Zawartość VOC (%)	30,8

9.2 Inne informacje:

Badanie rozdziálu rozpuszczalników: < 3 %

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



Samochody
Użytkowe

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

10.5 Materiały niezgodne

Silne kwasy i zasady oraz utleniacze, aminy

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Gęsty czarny dym zawierający dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO_x).

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:

ester butylowy kwasu octowego : LD50 Szczur: > 10.760 mg/kg
bis[ortofosforan(V)] tricyнку : LD50 Szczur: > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

produkt reakcji bisfenolu A z

epichlorohydryną żywica

epoksydowa (średnia masa

cząsteczkowa >700 – 1200):

LD50 Szczur: 11.400 mg/kg

Ksylen :

LD50 Szczur, samiec: 3.523 mg/kg

tlenek cynku :

LD50 Szczur: > 5.000 mg/kg

Węglowodory, C9, aromatyczne :

LD50 Szczur, samce i samice: > 3.492 mg/kg

kwasy tłuszczowe, olej talowy,

związki z oleiloaminą:

LD50 Szczur, samica: > 2.000 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD

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:

ester butylowy kwasu octowego : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

węglowodory, C9, aromatyczne : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Gatunek: Królik

Łagodne podrażnienie skóry

Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD

1,2,4-trimetylobenzen : Poważne podrażnienie skóry

Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Gatunek: Królik

drażniący

Gatunek: Królik

Brak podrażnienia oczu

ester 2-metoksypropylowy

kwasu octowego: drażniący

Węglowodory, C9, aromatyczne : Gatunek: Królik

Brak podrażnienia oczu

Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

1,2,4-trimetylobenzen : drażniący

kwasy tłuszczowe, olej talowy,

związki z oleiloaminą: Gatunek: Królik

Nieodwracalne skutki dla oczu

Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak szczegółowych informacji.

Rakotwórczość:

bis[ortofosforan(V)] tricyнку :

Mutagenność:

Nie jest mutageny według testów Ames.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



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

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa >700 – 1200) :

Rakotwórczość:
Brak dostępnych danych

Mutagenność:
Badania in vivo nie wykazały skutków mutagennych

Ksylen :

Rakotwórczość:
Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Mutagenność:
Badania in vivo nie wykazały skutków mutagennych

tlenek cynku :

Mutagenność:
Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

Weglowodory, C9, aromatyczne :

Rakotwórczość:
Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis P)

Mutagenność:

Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis P)

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

bis[ortofosforan(V)] trycynku : Uwaga: Brak toksyczności dla reprodukcji

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa >700 – 1200):

Uwaga: Brak toksyczności dla reprodukcji

tlenek cynku : Uwaga:

Brak toksyczności dla reprodukcji

Weglowodory, C9, aromatyczne :

Uwaga: Brak toksyczności dla reprodukcji

Teratogenność

ksylen: Uwaga: Brak toksyczności dla reprodukcji

weglowodory, C9, aromatyczne :

Uwaga: Klasyfikacja pod kątem toksyczności dla embrionów nie jest możliwa na podstawie aktualnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe:

Brak szczegółowych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane:

Brak szczegółowych informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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.

12.1 Toksyczność:

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

Toksyczność dla ryb:

ester butylowy kwasu octowego : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 18 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

bis[ortofosforan(V)] trycynku : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)): 169 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Ksylen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)): 2,6 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

tlenek cynku :

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): ok. 500 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Weglowodory, C9, aromatyczne :

EC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)): 9,2 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

kwasy tłuszczowe, olej talowy,

związki z oleiloaminą:

LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)): > 100 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

ester butylowy kwasu octowego : EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 44 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

bis[ortofosforan(V)] trycynku : EC50 (Daphnia dubia (rozwielitka)): 0,155 #g/l

Czas ekspozycji: 48 h

Ksylen : 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI



Samochody
Użytkowe

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

tlenek cynku :	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1,7 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Węglowodory, C9, aromatyczne :	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 3,2 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
kwasy tłuszczowe, olej talowy, związki z oleiloaminą:	EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 15,2 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD Uwaga: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności
Toksyczność dla alg ester butylowy kwasu octowego :	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 648 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
bis[ortofosforan(V)] trycynku :	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 136 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 24 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Ksilen :	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
tlenek cynku :	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 136 mg/l Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 24 mg/l Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Węglowodory, C9, aromatyczne :	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,9 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
kwasy tłuszczowe, olej talowy, związki z oleiloaminą:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 7 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwaga: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności
Współczynnik M bis[ortofosforan(V)] trycynku :	1
tlenek cynku :	1
Toksyczność dla bakterii bis[ortofosforan(V)] trycynku :	EC50 : 5,2 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
tlenek cynku :	EC50 : > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Węglowodory, C9, aromatyczne :	EC50 : > 99 mg/l Czas ekspozycji: 10 min Metoda badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
kwasy tłuszczowe, olej talowy, związki z oleiloaminą:	EC50 (Bakterie): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) bis[ortofosforan(V)] trycynku :	NOEC: >= 39 mg/l Czas ekspozycji: 30 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Ksilen :	NOEC: > 1,3 mg/l Czas ekspozycji: 56 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
tlenek cynku :	NOEC: 26 mg/l Czas ekspozycji: 30 d Gatunek: Jordanella floridae
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) bis[ortofosforan(V)] trycynku :	37 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI



Samochody
Użytkowe

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

Ksylene :	Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) NOEC: 1,17 mg/l Czas ekspozycji: 7 d Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwiłitka) tlenek cynku : NOEC: 310 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu. bis[ortofosforan(V)] trycynku : produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa >700 – 1200): Ksylene :	Uwaga: Motody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych. Wynik: Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt nie jest łatwo biodegradowalny. Stężenie: 41 mg/l Wynik: Łatwo biodegradowalny. Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301F w sprawie prób Uwaga: Motody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych. Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 78 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD
tlenek cynku : Wegłowodory, C9, aromatyczne :	Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 87 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301F w sprawie prób
kwasy tłuszczowe, olej talowy, związki z oleiloaminą:	Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 87 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301F w sprawie prób
12.3 Zdolność do bioakumulacji. ksylene:	Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) Czas ekspozycji: 56 d Stężenie: 0,36 - 1,3 mg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): <= 25,9
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa >700 – 1200):	Gatunek: Cyprinus carpio (karaś) Czas ekspozycji: 28 d Stężenie: 0,001 mg/l Współczynnika biokoncentracji (BCF): <= 42
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 toksycznie 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.

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): 080111, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne 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



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).

14.1 Numer UN (numer ONZ)	ADR : 1263 RID : 1263 IMDG : 1263 IATA : 1263
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ADR : PAINT RID : PAINT IMDG : PAINT (trizinc bis(orthophosphate), zinc oxide) IATA : PAINT
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	ADR : 3 RID : 3 IMDG : 3 IATA : 3
14.4 Grupa pakowania	ADR Grupa Pakowania : III Kod klasyfikacyjny : F1 Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 30 Nalepki : 3 Ilości ograniczone : 5,00 L Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D/E) RID Grupa Pakowania : III Kod klasyfikacyjny : F1 Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 30 Nalepki : 3 Ilości ograniczone : 5,00 L IMDG Grupa Pakowania : III Nalepki : 3 EmS Numer : F-E, S-E IATA Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 366 Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 355 Instrukcja opakowania (LQ) : Y344 Grupa Pakowania : III Nalepki : 3
14.5 Zagrożenia dla środowiska	ADR Niebezpieczny dla środowiska : nie Specjalne Postanowienie 640E RID Niebezpieczny dla środowiska : nie Specjalne Postanowienie 640E IMDG Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: nie IATA Niebezpieczny dla środowiska : nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz rozdział: 6, 7 i 8
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	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, udzielenia 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/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 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 dyrektywę 67/548/EEG 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, udzielenia 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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI



Samochody
Użytkowe

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

10. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011.63.322)
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]
P5a CIECZE ŁATWOPALNE	5000	50000
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego	200	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 2,3,8,13,14,15

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

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

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasa zagrożenia i kody kategorii:

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra	Kategoria	4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Kategoria	1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria	2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria	1
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna	Kategoria	3
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria	2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Kategoria	3
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie	Kategoria	1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie	Kategoria	2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę	Kategoria	1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę	Kategoria	1A
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę	Kategoria	1B
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria	1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria	1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria	2

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BGW	"Biologischer Grenzwert" (biologiczna wartość graniczna, Niemcy)
CAS	Unikalny numer identyfikacyjny nadawany substancjom przez „Chemical Abstract Service”
DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI



Samochody
Użytkowe

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

IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LDL0	Najmniejsza dawka śmiertelna.
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
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***

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.