

Karta charakterystyki zgodna z wzorem określonym w rozporządzeniu REACH (zm. rozp. 2015/830)

Data sporządzenia 05.11.2015 r. (ver. 1.0.0.)
Data aktualizacji -

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa **Olej w aerozolu (Lecköl)**
Zawiera: aceton
Nr części G001800

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie Olej w aerozolu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor

Nazwa/imię i nazwisko	Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.
Adres	61-037 Poznań ul. Krańcowa 44
Numer telefonu	+48 61 62 73 000
Numer faksu	+48 61 62 73 047
e-mail	karty.charakterystyki@vw-group.pl
Internet	http://www.vw-group.pl/
Komórka udzielająca informacji w sprawie karty charakterystyki	karty.charakterystyki@vw-group.pl
1.4. Numer telefonu alarmowego	+48 61 62 73 000 w godzinach: 8 ⁰⁰ - 16 ⁰⁰ ; 112 – czynny całą dobę

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1. Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenia zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Flam. Aerosol 1 H222; H229
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336

Najważniejsze szkodliwe skutki działania:

- na zdrowie człowieka
Działanie drażniące na oczy, kat. 2. Eye Irrit. 2 H319: Działa drażniąco na oczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3. Działanie narkotyczne. STOT SE 3 H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

- na środowisko
Nie dotyczy.

- związane z właściwościami fizykochemicznymi
Wyroby aerosolowe łatwopalne. Flam. Aerosol 1.

H222: Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229: Pojemnik pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS02

GHS07

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.
 H229: Pojemnik pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
 H319: Działa drażniąco na oczy.
 H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.
 P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
 P211: Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
 P251: Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
 P261: Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
 P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
 P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
 P305+351+338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 P410+P412: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach: EUH066 - Powtarzające narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Etykieta powinna zawierać identyfikator produktu, o którym mowa w art. 18 rozp. CLP oraz nazwę, adres i telefon dostawcy danej mieszaniny.

Dane identyfikujące wszystkie substancje w mieszaninie, które decydują o jej zaklasyfikowaniu zgodnie z Art. 18 pkt. 3b.
 - aceton

2.3. Inne zagrożenia

2.3.1 Ocena PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII REACH

– substancje zawarte w mieszaninie nie zostały zakwalifikowane jako PBT lub vPvB. Kryteria PBT i vPvB zawarte są w Aneksie XIII REACH.

2.3.2. Informacje dotyczące innych zagrożeń, które nie powodują zaklasyfikowania, a które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń powodowanych przez mieszaninę – nie podano.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje - nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska:

Aceton

Zawartość:	85-90%
Nr CAS:	67-64-1
Nr WE:	200-662-2
Nr indeksowy	606-001-00-8
Nr rejestracji:	01-2119471330-49-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

Azotan 2-etyloheksylu

Zawartość:	>2-2,3%
Nr CAS:	27247-96-7-7
Nr WE:	248-363-6-6
Nr rejestracji:	01-2119539586-27-XXXXX
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Acute Tox. 4 H302 2 Acute Tox. 4 H312 2 Acute Tox. 4 H332 2 Aquatic Chronic 2 H411 1

2-Butoksyetanol

Zawartość:	>1,5- <2%
Nr CAS:	111-76-2
Nr WE:	203-905-0
Nr indeksowy:	603-014-00-0
Nr rejestracji:	01-2119475108-36-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit 2 H315 Eye Irrit. 2 H319

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

p-tert- Butylobenzoowy kwas, związek z 2,2',2"-nitrylotrietanolem (1:1)

Zawartość:	>0,5+<0,75%
Nr CAS:	59993-86-1
Nr WE:	262-014-5
Nr indeksowy:	Brak
Nr rejestracji:	Nie podano
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Skin Irrit 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT RE 1 H372

b) Substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, które nie zostały zawarte w lit. a):

Ditlenek węgla: Dopuszczalny poziom narażenia zawodowego (IOELV): 9000 mg/m³ (COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC of 7 February 2006)

Zawartość: 7-10%
Nr CAS: 124-38-9
Nr WE: 204-696-9
Nr rejestracji: Nie podano
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008: ditlenek węgla nie jest zaklasyfikowany jako substancja stwarzająca zagrożenie.

c) substancje trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII lub substancje zawarte w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 z powodów innych niż zagrożenia, o których mowa w lit. a):

W mieszaninie nie występują ww. substancje.
Objaśnienia stosowanych skrótów podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy**Narażenie przez drogi oddechowe**

Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Jeśli objawy utrzymują się zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone produktem ubranie i zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem oraz obficie spłukać. Jeśli wystąpi podrażnienie zapewnić konsultację dermatologiczną.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są noszone). Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, przez co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Zapewnić poszkodowanemu konsultację okulistyczną. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Narażenie przez przewód pokarmowy

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt działa drażniąco na oczy oraz działa narkotycznie. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy (szczegółowy opis patrz sekcja 11).

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

W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). Wynieść poszkodowanego z miejsca zagrożenia, zapewnić spokój. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, CO₂, suche chemikalia, proszek gaśniczy, piasek.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Większy pożar zwalczać pianą odporną na działanie alkoholu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda pełnym strumieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać toksyczne gazy. Ogień wytwarza gęsty, czarny dym zawierający niebezpieczne produkty spalania. Narażenie na działanie produktów spalania może zagrażać zdrowiu.

Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. Produkt działa toksycznie na organizmy wodne - zabezpieczyć zanieczyszczone, użyte do gaszenia pożaru środki, nie dopuszczać do przedostawania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do systemu kanalizacyjnego.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych. W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników można użyć prądu wodnego rozproszonego. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć z terenu wycieku osoby postronne i nieupoważnione, umieścić je w bezpiecznym, dobrze wentylowanym miejscu. Oznakować teren tablicami ostrzegawczymi. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej (patrz pkt 8).

Zapewnić odpowiednią wentylację zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Nie wdychać par i aerozoli produktu, unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem. Nie dotykać ani nie przechodzić po rozlanym materiale. Zanieczyszczone powierzchnie będą śliskie!!!

Nie dopuścić do zbierania oparów i ich gromadzenia w nisko położonych przestrzeniach, w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgieł. Usunąć źródła zapłonu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Nie dopuścić do wsiąkania w glebę. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu, ulatniania się gazu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

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

Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku, nie dopuścić do rozprzestrzeniania produktu poprzez ograniczenie barierą olejową lub obwałowanie, miejsce gromadzenia się produktu przysypać materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny), zebrać do zamykanego pojemnika. Zadbaj o wystarczające przewietrzenie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8

Odpady usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne zasady higieny i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące pracy z chemikaliami (patrz sekcja 15).

Nie palić. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie rozpylać przy otwartym ogniu lub innych rozżarzonych materiałach.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8).

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

Należy przestrzegać przepisów składowania aerozoli!

Aerozol znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i temperaturą powyżej 50°C. Nie otwierać z użyciem siły, nie wyrzucać do ognia nawet po użyciu. Nie rozpylać w kierunku ognia lub rozżarzonych przedmiotów.

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Nie palić.

Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Magazynować z dala od materiałów o własnościach utleniających (patrz sekcja.10).

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli**8.1.1. Krajowe dopuszczalne wartości, wraz z podstawą prawną (patrz sekcja 15)****8.1.1.1. krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:**

Aceton: NDS = 600 mg/m³; NDSC_h = 1800 mg/m³

Azotan 2-etyloheksylu: NDS = 3,5 mg/m³; NDSC_h = 7 mg/m³

2-Butoksyetanol: NDS = 98 mg/m³; NDSC_h = 200 mg/m³

Ditlenek węgla: NDS = 9000 mg/m³; NDSC_h = 27000 mg/m³

8.1.1.2. krajowe dopuszczalne wartości biologiczne:

Aceton: 30 mg/l moczu

8.1.2. Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania dla najistotniejszych substancji:

Metodyka pomiarów – stosować tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy zgodnie z obowiązującym prawem (patrz pkt 15).

- ✓ PN-79/Z-04057.01. PN-89/Z-04023.02. Oznaczanie acetonu.
- ✓ PN-Z-04385:2009. PiMOSP 2006, nr 1(47). Oznaczanie azotanu 2-etyloheksylu.
- ✓ PN-89/Z-04023.02. Oznaczanie 2-butoksyetanolu.
- ✓ PN-74/Z-04095.01. i 02. Oznaczanie ditlenku węgla.

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić wentylację wyciągową lub inną technikę kontroli.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Stosować środki ochrony zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy i ogólnymi zasadami higieny przemysłowej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać aerozolu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

a) Ochrona oczu lub twarzy: Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapienia, mgiełki, gazy lub pyły. Zaleca się ochronne okulary z bocznymi osłonami.

b) Ochrona rąk: Zabezpieczenie rąk zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

Producent zaleca rękawice z kauczuku butylowego.

Nie wykonano żadnych testów. Przy wyborze rękawic należy kierować się najlepszą wiedzą uwzględniając informacje opisujące składniki mieszaniny. Przy wyborze materiałów kierować się informacjami od producenta rękawic. Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebiccia, szybkości przenikania i degradacji.

Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów. Podczas produkcji trudna jest do przewidzenia trwałość materiałów rękawic i dlatego musi być sprawdzona przed użyciem. Dokładny czas przebiccia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać go.

I n n e: Osobiste wyposażenie ochronne ciała powinno być wybierane w zależności od zadania, które ma być wykonane, a także w zależności od potencjalnego ryzyka. Zaleca się ochronne ubranie robocze z długimi połami.

c) Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Wybór właściwego środka ochrony dróg oddechowych powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa stwarzanego przez produkt i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

d) Zagrożenia termiczne: brak

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Starać się, aby nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej lub kanalizacji.

Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.

W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

Wartości odniesienia w powietrzu atmosferycznym dla składników produktu:

Aceton:

- 350 µg/m³ uśrednione dla 1 godziny
- 30 µg/m³ uśrednione dla roku kalendarzowego

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

a) Wygląd:	W warunkach normalnych bezbarwna ciecz w pojemniku aerosolowym
Forma:	Ciecz pod ciśnieniem
Kolor:	Bezbarwny
b) Zapach:	Charakterystyczny
c) Próg zapachu;	Nie podano
d) pH	Nie podano
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia;	Nie podano
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia;	Nie podano
g) Temperatura zapłonu;	-17°C (zamknięty tygiel) (dotyczy acetonu)
h) Szybkość parowania;	Nie podano
i) Palność (ciała stałego, gazu);	Nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości;	Dolna: 2,1 Vol % Górna: 13 Vol %
k) Prężność par;	Nie podano
l) Gęstość par;	Nie podano
m) Gęstość względna;	Gęstość cieczy: 0,85 g/cm ³
n) Rozpuszczalność;	Nie podano
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;	Nie określono
p) Temperatura samozapłonu;	Nie podano
q) Temperatura rozkładu;	Nie badano
r) Lepkość;	Nie badano
s) Właściwości wybuchowe;	W sprzyjających warunkach termicznych, część składników tworzy z powietrzem mieszaninę wybuchową
t) Właściwości utleniające.	Nie badano

9.2. Inne informacje

-

Przedstawione powyżej dane fizyczne są jedynie wielkościami typowymi i nie powinny być interpretowane jako specyfikacja.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność: brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna: w normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać: ciepło, ogień i iskry.

10.5. Materiały niezgodne: silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO_x), gęsty czarny dym. Płomień lub intensywne ciepło mogą powodować gwałtowne rozerwanie opakowań. Ogrzewanie może spowodować wydzielanie się niebezpiecznych gazów.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Istotne klasy zagrożenia, dla których przedstawia się informacje:

a) Toksyczność ostra:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

ATE(mix) oral >4000 mg/kg; ATE(mix) dermal >6000 mg/kg; ATE(mix) inhal >40 mg/l/4 h

Dane dla istotnych składników:

Aceton

DL50 (mysz, dożołądkowo) >3000 mg/kg m.c.

DL50 (szczur, dożołądkowo) >5000 mg/kg m.c.

DL50 (szczur, skóra) >5000 mg/kg m.c.

DL50 (królik, skóra) >15000 mg/kg m.c.

CL50 (szczur, inhalacja) 76 mg/l/4 godz.

Azotan 2-etylotekswliu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

DL50 (szczur, dożołądkowo) >2000 mg/kg m.c.
DL50 (królik, skóra) >4820 mg/kg m.c.
CL50 (szczur, inhalacja) .14 mg/l/4 godz.

2-Butoksyetanol

DL50 (szczur, dożołądkowo) 470 mg/kg m.c.
DL50 (królik, skóra) 220 mg/kg m.c.
CL50 (szczur, inhalacja) .2,2 mg/l/4 godz.

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi:**Informacje ogólne:**

Skutki narażenia na aceton związane są z jego właściwościami drażniącymi na błony śluzowe dróg oddechowych i oczu, oraz z działaniem depresyjnym na ośrodkowy układ nerwowy. Trwające 6 godzin narażenie na stężenia wynoszące 237 mg/m³ powodowało u niektórych ochotników lekkie podrażnienie dróg oddechowych i oczu. Odnotowano ponadto adaptację wrażliwości węchowej na zapach acetonu w miarę trwania ekspozycji. Stężenia 1185 i 2370 mg/m³ wywoływały podrażnienie u większości badanych. Przy stężeniach 592 mg/m³ i wyższych narażone osoby dodatkowo uskarżały się na ogólne osłabienie, bóle głowy i uczucie napięcia jeszcze w ciągu 24 godzin po ekspozycji. U osób narażonych jednorazowo przez 6 godzin, lub przez 6 godzin dziennie w ciągu 6 dni, na stężenia 1185 mg/m³ stwierdzono statystycznie istotne zwiększenie liczby krwinek białych i zmniejszoną fagocytarną aktywność neutrofilii.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako drażniąca na oczy.
Rozprysnięta ciecz może powodować podrażnienie oczu i ich odwracalne uszkodzenia. Silne łzawienie może utrudniać ucieczkę.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

f) Rakotwórczość:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe po narażeniu jednorazowym:
Działa narkotycznie. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe po narażeniu powtarzanym.
Uwaga! Produkt wchłania się przez skórę.

2-Butoksyetanol jest wchłaniany przez skórę i działa szkodliwie na krew.

Objawami przewlekłego narażenia są zawroty głowy, ból głowy, wyczerpanie, mdłości, utrata przytomności, przerywany oddech.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Na podstawie informacji producenta mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Producent ocenił, że produkt może stwarzać zagrożenie, jeśli dostanie się do wody. Nie wprowadzać nierozcieńczonego produktu do kanalizacji. Produkt i opakowanie usuwać w bezpieczny sposób. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

12.1. Toksyczność

Produkt nie był badany pod kątem toksyczności dla środowiska.

Ekotoksyczność istotnych składników produktu:

SEKCJA 12: Informacje ekologiczneAceton

Stężenie śmiertelne dla: – skorupiaków *Daphnia magna* – 39 mg/l (CE50/24 h)
– ryb *Leuciscus idus melanotus* – 7,5 g/l (CL50/48 h)

Graniczne stężenie toksyczne dla: – bakterii: *Pseudomonas putida* – 1,7 g/l
– glonów: *Scenedesmus quadricauda* – 7,5 g/l; *Microcystis aeruginosa* – 0,53 g/l

2-Butoksyetanol

Ostra toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50/24 h/*Daphnia magna* (rozwiłtka): 1,7 - 1,9 g/l
Toksyczność dla bakterii: EC0/16 h/*Pseudomonas putida*: 700 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu. Nie podano.

12.3. Zdolność do bioakumulacji. Nie podano.

12.4. Mobilność w glebie Nie podano.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz pkt 15). Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego splywania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Jeśli możliwe zalecaną metodą ochrony środowiska naturalnego jest w tym przypadku recykling. Zużyte opakowania usunąć zgodnie z przepisami. Po opróżnieniu i oczyszczeniu opakowanie może być skierowane do powtórnego użycia.

Klasyfikacja odpadów zgodna z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC)

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu. Szczegółowy kod odpadu należy przypisać biorąc pod uwagę miejsce i sposób jego powstawania.

Europejski kod odpadu: EWC:

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

Produkt używany: 160504, gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne

Usuwanie nieoczyszczonych opakowań:

Kod odpadu: 150110, opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Przewozić zgodnie z certyfikatem przewozowym.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

RID/GGVE 1950
ADR/GGVS 1950
IMDG/GGVSee 1950
ICAO-TI i IATA-DGR 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

RID/GGVE 1950 AEROZOLE
ADR/GGVS 1950 AEROZOLE
IMDG/GGVSee AEROSOLS
ICAO-TI i IATA-DGR AEROSOLS, flammable (Właściwa nazwa techniczna)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

RID/GGVE 2 (5F); Nalepka: 2,1



ADR/GGVS 2 (5F); Nalepka: 2,1



IMDG/GGVSee 2,1



ICAO-TI i IATA-DGR 2,1



14.4. Grupa opakowaniowa -

14.5. Zagrożenie dla środowiska

Zanieczyszczenia morskie: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR: Zakaz tunelowy kod 2 (D)

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 23

LQ: 1 I

Ograniczona ilość, klasa 2 (rozdział 3.4, Przepis specjalny 277)

IMDG/GGVSee: Numer EMS: F-D,S-U

Ograniczona ilość, klasa 2 (rozdział 3.4, Przepis specjalny 277)

ICAO

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy): 203

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski): 203

Instrukcja pakowania (LQ): Y203

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Substancje zawarte w mieszaninie nie są klasyfikowane jako substancje SVHC tj. substancje wzbudzające szczególne duże obawy zgodnie z art. 57 rozp. REACH.
- LZO: 88,05 %; zawartość LZO bez wody: 749,6 g/l
- Dyrektywa Rady 2012/18/UE (Seveso III): Produkt skrajnie łatwopalny: Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku – 10; Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku - 50.

Pozostałe akty prawne:

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PE 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 (w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3, wraz z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 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). (Dz. Urz. UE L 132/8 z 29.05.2015 r.)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego dyrektywę 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1 z późn. zm.)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63/2011, poz. 322 ze zm.)
5. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003, poz. 1650 z późn. zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 180/2004, poz. 1860 z późn. zm.)
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z dnia 23 czerwca 2014 r., poz. 817 z późn. zm.)
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. nr 33/2011, poz. 166)
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. z 2012 r., poz. 890)
10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 poz. 1031)
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 16/2010, poz. 87).

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

13. 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. nr 136/2006 poz. 964)
14. 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 poz. 1800
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. nr 257/2011, poz. 1545)
16. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21) – wdraża m.in. dyrektywy 94/32/WE, 2000/76/WE, 2008/98/WE i 2010/75/WE
17. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013, poz. 888 z późn. zm.)
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 poz. 1923
19. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2013 r., poz. 1479)
20. OBWIESZCZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. Dz.U. z 22.06.2015 r poz. 854
21. Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 12 lipca 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów. Dz.U. z 17 grudnia 2013 r. poz. 1569

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Zgodnie z deklaracją producenta ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

- a) **aktualizacja karty obejmuje następujące zmiany:** Jest to wersja 1.0.0.
- b) **wyjaśnienie skrótów i akronimów:**
NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
IOELv – indykatorywny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego
LC50 (CL50)/LD50 (DL50) - mediana stężenia śmiertelnego/dawki śmiertelnej
EC50 - stężenie wywołujące efekt dla 50% badanej populacji
NOEL(C) – poziom (stężenie) bez obserwowanego działania
NOAEL(C) - poziom (stężenie) bez obserwowanego działania szkodliwego
LOAEL(C) - najmniejszy poziom (stężenie), przy którym występuje działanie szkodliwe
LDL0/LCL0 – najmniejsza dawka (stężenie) śmiertelne
PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)
DNEL – poziom pochodny niepowodujący zmian (Derived No Effect Level)
PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji, toksyczna
vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca bardzo dużej biokumulacji
- c) **odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:**
Kartę opracowano na podstawie:
 1. *Material Safety Data Sheet dostawcy Volkswagen AG. Aktualizacja: 19.05.2009 (ver.3.0)*
 2. *TOXNET Toxicology Data Network. United States National Library of Medicine. 2012*
 3. *Strona internetowa echa.europa.eu*
 4. *Dokumentacje dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego. Aceton.2-Butoksyetanol. Azotan 2-etyloheksylu IMP, Łódź*
- d) **metoda klasyfikacji mieszaniny:**
Klasyfikacji mieszaniny pod kątem zagrożeń dla zdrowia i środowiska dokonano metodą obliczeniową. W przypadku właściwości fizykochemicznych wykorzystano wyniki badań wykonanych przez producenta.
- e) **wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa, klas zagrożenia oraz zwrotów H, które zamieszczono w punkcie 2 i 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:**

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary
H229	Pojemnik pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy
H336	Może spowodować senność lub zawroty głowy
H372	Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Flam. Aerosol 1.	Wyroby aerozolowe łatwopalne.
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra 4

SEKCJA 16: Inne informacje

Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. 3
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria przewlekła 2.

f) zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik musi zapoznać się z zasadami BHP przy pracy z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe - szkolenia BHP przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi – sekcja 15.

Dalsze informacje:

Poinformowano Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.