

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

Data sporządzenia	30.07.2015 r. (ver. 1.0.0.)
Data aktualizacji	-

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**Nazwa handlowa **Smar (888100002775)**

Zawiera: -

Nr katalogowy 888100002775

Nr części G052168

1.2. Istotnie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie Środek nablyszczający i poślizgowy.

Kategoria produktu Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje (PC24).

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
+48 61 62 73 000
+48 61 62 73 047

Numer telefonu

Numer faksu

e-mail

karty.charakterystyki@vw-group.pl

Internet

<http://www.vw-group.pl/>

Komórka udzielająca

informacji w sprawie karty
charakterystykikarty.charakterystyki@vw-group.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego**+48 61 62 73 000 w godzinach: 8⁰⁰ - 16⁰⁰:112 – czynny całą dobę**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**2.1.1. Mieszanka została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenia zgodnie z kryteriami rozp. (WE) nr 1272/2008 (CLP).
Aquatic Chronic 3 H412

Najważniejsze szkodliwe skutki działania:

- na zdrowie człowieka: - Nie dotyczy.

- na środowisko:

Stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 3. Aquatic Chronic 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- związane z właściwościami fizykochemicznymi: - Nie dotyczy.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: Nie jest wymagany.

Hasło ostrzegawcze: Nie jest wymagane.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach: Nie dotyczy.

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

Dane identyfikujące wszystkie substancje w mieszaninie, które decydują o jej zaklasyfikowaniu zgodnie z art. 18 pkt. 3b:

-

2.3. Inne zagrożenia

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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 dotyczy.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny**a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska:****4,4'- Metylenobis(dibutyloeditiokarbaminian):**

Zawartość:	1,5+<2%
Nr CAS:	10254-57-6
Nr WE:	233-593-1
Nr indeksowy:	01-2119969655-20-xxxx
Nr rejestracji:	Nie podano
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Aquatic Chronic 4 H413

Pochodna imidazoliny [2-(2-heptadeka-8-enylo-2-imidazolino-1-ylo)etanol]:

Zawartość:	0,25+<0,5%
Nr CAS:	95-38-5
Nr WE:	202-414-9
Nr indeksowy:	-
Nr rejestracji:	01-2119777867-13-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Nie podano Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 (M=10) Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)

(Z)-N-metylo-N-(1-okso-9-oktadecenylo)glicyna:

Zawartość:	0,25+<0,5%
Nr CAS:	110-25-8
Nr WE:	203-749-3
Nr indeksowy:	-
Nr rejestracji:	01-2119488991-20-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 (M=1) Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)

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

Wszystkie substancje dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy wymieniono w lit. a)

c) substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe 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**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z zatrutej atmosfery na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone produktem ubranie i zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem (jeśli nie ma oparzeń) oraz obficie spłukać. Nie używać rozpuszczalników. Jeśli wystąpi podrażnienie zapewnić konsultację dermatologiczną.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

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

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny należy dokładnie wypłukać usta wodą, a następnie popić obficie wodą. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po połknięciu mogą wystąpić objawy podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego (nudności, wymioty, biegunka, ból brzucha) (szczegółowy opis patrz sekcja 11).

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

UWAGA! 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

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO₂, proszek gaśniczy, piasek. 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 bardzo śliskie!!!

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. Zadbać 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).

Zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia.

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Unikać tworzenia się aerozolu. Nie wdychać par lub aerozoli ani produktów termicznego rozkładu. 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).

Zanieczyszczone powierzchnie będą bardzo śliskie.

Produkt stosować z daleka od źródeł ciepła i zapłonu, otwartego ognia, urządzeń iskrzących.

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

Magazynować w wydzielonych i zabezpieczonych miejscach. Zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i innych źródeł ciepła. Magazynować z dala od źródeł zapłonu, otwartego ognia, urządzeń iskrzących oraz materiałów o własnościach utleniających (patrz sekcja.10).

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w suchym, chłodnym pomieszczeniu.

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.

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:**

Oleje mineralne wysokorafinowane, z wyłączeniem cieczy obróbkowych -frakcja wdychalna [-]

NDS = 5 mg/m³; NDSch = 10 mg/m³

NDS dotyczy olejów mineralnych wysokorafinowanych tj. olejów z nieistotną zawartością WWA, które nie są klasyfikowane w UE jako rakotwórcze.

8.1.1.2. krajowe dopuszczalne wartości biologiczne: nie ustalono**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).

- Oleje mineralne. Metody oznaczania w powietrzu: Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1999, z. 22; PN-Z-04108-6/Az:2009; PN-Z-04108-5:2006; PN-Z-04108-6:2006

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:

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Myć ręce, przedramiona i twarz przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć, umyć skórę dużą ilością wody. Skażone ubranie wyprać przed ponownym użyciem. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu.

Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry i zapobiega wysuszeniu skóry, ale nie należy stosować kremów ochronnych już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

Ściereczki zanieczyszczone produktem nie powinny być trzymane w kieszeni spodni.

Przestrzegać ogólnych zasad ostrożności przy pracy z chemikaliami.

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 szczelnie przylegające do twarzy.

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 neoprenowe.

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 przebicia, 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 przebicia 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: Właściwe środki ochrony dróg oddechowych zgodne z zatwierdzoną normą powinny być

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne np. w przypadku narażenia na **aerozole** lub mgły mieszaniny. 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: nie podano

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd:	Brązowa pasta
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;	Nie dotyczy
h) Szybkość parowania;	Nie podano
i) Palność (ciała stałego, gazu);	Nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości;	Nie podano
k) Prężność par (w 20°C)	Nie podano
l) Gęstość par;	Nie podano
m) Gęstość względna (w 15°C);	0,95 g/cm ³
n) Rozpuszczalność (w 20°C);	Nierozpuszczalny w wodzie
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;	Nie podano
p) Temperatura samozapłonu;	Produkt nie jest samozapalny
q) Temperatura rozkładu;	Nie podano
r) Lepkość (w 40°C);	Nie dotyczy
s) Właściwości wybuchowe;	Produkt nie jest wybuchowy.
t) Właściwości utleniające.	Nie podano

9.2. Inne informacje

Zawartość rozpuszczalników:

LZO (UE) Nie podano

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: W przypadku kontaktu z materiałami o silnych własnościach utleniających, możliwość występowania reakcji egzotermicznych.

10.4. Warunki, których należy unikać: Unikać otwartego ognia, iskier, wyładowań elektrostatycznych, nadmiernego ogrzania produktu w celu uniknięcia rozkładu termicznego, bezpośredniego działania promieni słonecznych.

10.5. Materiały niezgodne: silne utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Podczas pożaru mogą wydzielać się dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO_x), gęsty czarny dym.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

Wg danych producenta spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę.

Wartości medialnych dawek i stężeń śmiertelnych dla produktu – *nie ustalono*

Wartości medialnych dawek i stężeń śmiertelnych dla składników produktu

(Z)-N-metylo-N-(1-okso-9-oktadecenylo)glicyna

LD50 (szczur, dożołądkowo): >5000 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): > 1.01; 1.85 mg/l

2-(2-heptadeka-8-enylo-2-imidazolino-1-ylo)etanol

LD50 (szczur-samce, dożołądkowo): 1000 mg/kg

LD50 (szczur-samice, dożołądkowo): 1085 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina nie została zaklasyfikowana metodą obliczeniową jako drażniąca na skórę.

Przewlekły lub powtarzany kontakt z produktem może powodować podrażnienie skóry i błon śluzowych.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina nie została zaklasyfikowana metodą obliczeniową jako drażniąca na oczy. Przewlekły lub powtarzany kontakt z produktem może powodować podrażnienie oczu.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako uczulająca na skórę ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako mutagenna, ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń. Nie zawiera składników zaklasyfikowanych do tej klasy zagrożenia.

f) rakotwórczość

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako rakotwórcza, ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń i nie zawiera substancji zaklasyfikowanych do tej klasy zagrożenia.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca szkodliwie na rozrodczość, ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Mieszanina nie została zaklasyfikowana do tej klasy zagrożenia ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Mieszanina nie została zaklasyfikowana do tej klasy zagrożenia ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Mieszanina nie została zaklasyfikowana do tej klasy zagrożenia ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Na podstawie informacji producenta mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska; działa szkodliwie na organizmy wodne i może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Zawiera składniki niebezpieczne 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:

2-(2-heptadeka-8-enylo-2-imidazolino-1-ylo)etanol

Ryby (*Brachydanio rerio* (new name: *Danio rerio*) LC50/96 h/0.3 95% CL: 0.25-0.37 mg/l

Skorupiaki (*Daphnia magna*) LC50/96 h/ 0.37 mg/L 95% CL: 0.30 - 0.46 mg/l

(Z)-N-metylo-N-(1-okso-9-oktadecenylo)glicyna

Ryby (*Leuciscus idus*) LC50/96 h/9.3 mg/l

NOEC/96 h: 6.81 mg/L

Skorupiaki (*Daphnia magna*) LC50/48 h/ 0.58 mg/L 95% CL: 0.47 - 0.59mg/l

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 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 spływania 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.

Kod odpadu (produkt nieużywany): 120112, zużyte woski i tłuszcze

Kod odpadu (produkt używany): 120112, zużyte woski i tłuszcze

Usuwanie nieoczyszczonych opakowań: Kod odpadu: 150110

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest towarem niebezpiecznym w świetle przepisów transportowych: ADR/GGVS; RID/GGVE; IMDG; ICAO/IATA.

- 14.1. **Numer UN (numer ONZ):** nie dotyczy
14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy
14.3. **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy
14.4. **Grupa opakowaniowa:** nie dotyczy
14.5. **Zagrożenie dla środowiska:** nie dotyczy
14.6. **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** nie dotyczy
14.7. **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**
- Nie nadający się do zastosowania.

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.
- Dyrektywa Rady 2012/18/UE (Seveso III): *nie ma zastosowania*

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 i uchylającego 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,

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 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).
 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)

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:**

- dostosowanie do przepisów rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830; zmiany obejmują sekcje 1,2,3,11,6,7,15,16

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: 06.11.2013 (ver.3.1)*

2. *TOXNET Toxicology Data Network. United States National Library of Medicine. 2012*

3. *Strona internetowa echa.europa.eu*

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:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

SEKCJA 16: Inne informacje

<i>H412</i>	<i>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</i>
<i>Acute Tox. 4</i>	<i>Toksyczność ostra 4.</i>
<i>Skin Corr. 1B</i>	<i>Działanie żrące 1B.</i>
<i>EyeDam. 1</i>	<i>Poważne uszkodzenie oczu 1</i>
<i>Aquatic Acute 1</i>	<i>Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria ostra 1</i>
<i>Aquatic Chronic 1</i>	<i>Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria przewlekła 1.</i>
<i>Aquatic Chronic 3</i>	<i>Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria przewlekła 3.</i>

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.