

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Środek czyszczący Silikonentferner, Lang

Karta charakterystyki zgodna z wzorem określonym w rozporządzeniu REACH ze zm. 2015/830

Data sporządzenia	18.05.2016 r. (ver. 1.0)
Data aktualizacji	-

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa	Środek czyszczący (Silikonentferner, Lang) Zawiera benzynę ciężką obrabianą wodorem
Numer katalogowy:	LVM020100

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie	Środek czyszczący. Produkt jest stosowany wyłącznie w działalności zawodowej.
--------------	--

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 (od 8:00 do 12:00); 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 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Flam. Liq. 3. H226
 Eye Irrit. 2 H319
 STOT SE 3 H336
 Asp. Tox. 1 H304

Najważniejsze szkodliwe skutki działania:

- na zdrowie człowieka:

Działanie drażniące 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.

Zagrożenie spowodowane aspiracją. Asp. Tox. 1 H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

- na środowisko: - Nie dotyczy.

- związane z właściwościami fizykochemicznym

Mieszanka ciekła łatwopalna. Flam. Liq. 3. H226: Łatwopalna ciecz i pary.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS02



GHS07



GHS08

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Środek czyszczący Silikonentferner, Lang

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226: Łatwopalna ciecz i pary.

H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260: Nie wdychać par.

P262: Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P284: W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać na składowiska odpadów niebezpiecznych, zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/narodowymi/międzynarodowymi.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:

EUH066: „Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie 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. Zawiera benzynę ciężką obrabianą wodorem

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**Spis substancji w mieszaninie:****a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska:****Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem:**

[Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C6 do C13, wrzących w zakresie temp. od ok. 65°C do 230°C]

Zawartość:

≥90 <95%

Nr CAS:

64742-48-9

Nr WE:

265-150-3

Nr indeksowy:

649-327-00-6

Nr rejestracji:

01-2119486659-16-xxxx

Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Flam. Liq. 3. H226

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

Asp. Tox. 1 H304

1-Etoksypropan-2-ol:

Zawartość:

≥5 <7%

Nr CAS:

1569-02-4

Nr WE:

216-374-5

Nr indeksowy:

603-177-00-8

Nr rejestracji:

01-2119462792-32-xxxx

Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3. H226

STOT SE 3 H336

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Środek czyszczący Silikonentferner, Lang

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Toluen:	
Zawartość:	≥0,05 <0,1%
Nr CAS:	108-88-3
Nr WE:	203-625-9
Nr rejestracji:	01-2119471310-51-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336
n-Heksan:	
Zawartość:	≥0,05 <0,1%
Nr CAS:	110-54-3
Nr WE:	203-777-6
Nr indeksowy:	601-037-00-0
Nr rejestracji:	01-2119480412-44-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Asp. Tox. 1 H304 Repr. 2 H361f STOT SE 3 H336 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411

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**

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.

Kontakt ze skórą

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.

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. Jeśli podrażnienie utrzymuje się 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

Przy narażeniu inhalacyjnym na pary/aerozole mieszaniny może wystąpić, szczególnie u osób wrażliwych niewielkiego stopnia podrażnienie oczu (zaczerwienienie spojówek, łzawienie, ból oczu) i błon śluzowych dróg oddechowych (kaszel, uczucie pieczenia w gardle i w nosie). Po połknięciu mogą wystąpić objawy podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego (nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha). Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (szczegółowy opis patrz sekcja 11 karty charakterystyki).

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Środek czyszczący Silikonentferner, Lang

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

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: prądy wodne rozproszone, piana odporna na alkohol, proszek gaśniczy, ditlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda pełnym strumieniem. Rozpylona woda jest przydatna do chłodzenia zagrożonych pojemników.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Ogień wytwarza gęsty, czarny dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (zobacz sekcja 10). Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozprószyć i rozprzestrzenić ogień.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Dalsze informacje:

Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników można użyć sprayu wodnego. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

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. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu 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 (uszczelnic, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku, miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny), zebrać do zamykanego pojemnika. Zadać o wystarczające przewietrzenie. Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników.

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 (ogólną/miejscową wyciągową).

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. 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.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym, które może spowodować zapłon par organicznych.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej:

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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Środek czyszczący Silikonentferner, Lang

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanieWymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Nie palić. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Pojemnika nie wolno opróżniać stosując do tego sprężone powietrze.

Wytyczne składowania

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Chronić przed kontaktem z utleniaczami, silnymi kwasami lub materiałami alkalicznymi.

Temperatura magazynowania: 5 - 25 °C

Inne informacje

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

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:**

Benzyna do lakierów [8052-41-3; 64742-82-1; 64742-92- 0; 64742-48-9]: NDS = 300 mg/m³; NDSC_h = 900 mg/m³

Toluen: NDS = 100 mg/m³; NDSC_h = 200 mg/m³

Heksan: NDS = 72 mg/m³; NDSC_h – nie ustalono

Ocena warunków pracy musi uwzględniać działanie łączne ww. rozpuszczalników.

8.1.1.2. Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne:

Heksan DSB = 2,5-heksanodion: 0,2 mg/l w moczu

Toluen DSB = o-krezol: 0,5 mg/g kreatyniny w moczu

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

Metody badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne.

- ✓ PN-92/Z-04227.02. Oznaczanie nafty.
- ✓ PN-78/Z-04115.01 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości toluenu - Oznaczanie toluenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej
- ✓ PN-84/Z-04136 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości heksanu. Oznaczanie heksanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.
- ✓ Oznaczanie heksanu. PiMOŚP 1999, z.22

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

W normalnych warunkach pracy wystarczające jest zapewnienie skutecznie działającej wentylacji pomieszczenia. Patrz także sekcja 7.

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

Przestrzegać ogólnych zasad ostrożności przy pracy z chemikaliami.

W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu.

Przechowywać produkt z dala od żywności, napojów i pasz.

Unikać przekraczania wartości normatywnych higienicznych składników produktu i wartości stężeń wybuchowych. Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć, umyć skórę dużą ilością wody. Zaleca się stosowanie kremów ochronnych do rąk. Nie stosować kremów w przypadku zanieczyszczonej skóry dłoni.

Nie wdychać par i aerozoli.

a) Ochrona oczu lub twarzy: Zaleca się stosowanie gogli ochronnych chroniących przed mgłą, kroplami cieczy i rozpryskiem.

b) Ochrona rąk: rękawice ochronne, odporne na działanie rozpuszczalników. Wybór materiału na rękawice ochronne jest możliwy przy uwzględnieniu czasów przebiccia, szybkości przenikania i degradacji. Zaleca się rękawice z kauczuku nitylowego.

Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu ustalenia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia.

(i) I n n e: Należy nosić odpowiednie ubranie ochronne, np. z bawełny lub odpornych na wysoką temperaturę włókien syntetycznych.

c) Ochrona dróg oddechowych: W przypadku awarii lub przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń substancji w środowisku pracy należy skorzystać z certyfikowanego respiratora. Minimalny wymóg to półmaska z filtrem klasy A (zapobiegająca przed parami organicznymi) lub maska zakrywająca całą twarz połączona z urządzeniem do ochrony dróg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Środek czyszczący Silikonentferner, Lang

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

oddechowych, niezależnym od powietrza otoczenia.

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 prawa o ochronie środowiska.

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

Wartości odniesienia w powietrzu dla składników produktu.

Węglowodory alifatyczne do C12: 3000 µg/m³ - uśrednione dla 1 godziny; 1000 µg/m³ - uśrednione dla roku kalendarzowego

Węglowodory aromatyczne: 1000 µg/m³ uśrednione dla 1 godziny; 43 µg/m³ uśrednione dla roku kalendarzowego

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych prowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych:

Lotne węglowodory aromatyczne BTX (benzen, toluen, ksylen) – 1 mg/l

Węglowodory ropopochodne 15 mg/l

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych:

Lotne węglowodory aromatyczne BTX (benzen, toluen, ksylen) – 0,1 mg/l

Węglowodory ropopochodne 15 mg/l

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) Wygląd:	Ciecz przejrzysta, bezbarwna
b) Zapach:	Charakterystyczny dla alkoholi, delikatny
c) Próg zapachu;	Nie podano
d) pH	Nie podano
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia;	Nie podano
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia;	130°C
g) Temperatura zapłonu;	26°C
h) Szybkość parowania;	Nie podano
i) Palność (ciała stałego, gazu);	Nie podano
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości;	12% obj. 0,6% obj.
k) Prężność par;	0,8 hPa w 20°C
l) Gęstość par;	Nie badano
m) Gęstość względna;	Gęstość cieczy: 0,76 g/cm ³ w 20°C Metoda DIN 53217
n) Rozpuszczalność;	Częściowo rozpuszczalny
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;	Nie określono
p) Temperatura samozapłonu;	245°C Metoda DIN 51794
q) Temperatura rozkładu;	Nie badano
r) Lepkość dynamiczna;	Czas wypływu <20s w 23°C, średnica 6 mm Metoda ISO 2431
s) Właściwości wybuchowe;	Możliwe jest powstawanie par mieszaniny z powietrzem groźących wybuchem
t) Właściwości utleniające.	Nie badano

9.2. Inne informacje -

Badanie rozdziału rozpuszczalników <3

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność: nie podano

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: Unikać wysokiej temperatury. Chronić przed bezpośrednim słońcem, unikać otwartego ognia, wyładowań elektrostatycznych i innych źródeł zapłonu. Unikać tworzenia mieszanin par lub rozpylonej cieczy z powietrzem.

10.5. Materiały niezgodne: Nie przechowywać z silnymi kwasami i zasadami., Nie przechowywać z utleniaczami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla i ditlenek węgla, tlenki azotu, gęsty, czarny dym.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Środek czyszczący Silikonentferner, Lang

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

Po połknięciu mogą wystąpić objawy podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego (nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha).

Efekty wdychania oparów w wysokim stężeniu mogą obejmować: podrażnienie błon śluzowych, podrażnienie układu oddechowego, negatywne oddziaływanie na nerki, wątrobę i ośrodkowy układ nerwowy. Objawy: ból i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, ospałość i w skrajnych przypadkach utrata przytomności.

Produkt może wchłaniać się przez skórę.

Brak danych dotyczących medialnych dawek i stężeń śmiertelnych dla produktu. Oceny toksyczności dokonano w oparciu o dane dla poszczególnych istotnych składników.

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)

DL50 (szczur, dożoładkowo) - 15000 mg/kg m.c.

DL50 (królik, skóra) 12124 – 3160 mg/kg m.c.

Toluen

DL50 (szczur, dożoładkowo) 5000 mg/kg m.c.; 5800 mg/kg m.c.

DL50 (królik, skóra) 12124 – 12400 mg/kg m.c.

CL50 (mysz, inhalacja, 4 godz.) 5320 mg/l

CL50 (szczur, inhalacja, 4 godz.) 8000 mg/l; 15,07 mg/l

Heksan

DL50 (szczur, dożoładkowo – 25000 mg/kg

CL50 (szczur, inhalacja) – brak danych

DL50 (królik, na skórę) – >2000 mg/kg

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi:

Heksan:

Próg wyczuwalności zapachu heksanu wynosi 215-878,1 mg/m³

TCL0 (człowiek, inhalacja) 18000 mg/m³ (10 min.)

Stężenie wybuchowe około 38000 mg/m³

Pary heksanu działają drażniąco na błony śluzowe, w dużym stężeniu powodują łzawienie oczu, przekrwienie spojówek i górnych dróg oddechowych. W stężeniu powyżej 18000 mg/m³ po 10 minutach mogą nastąpić ból i zawroty głowy, mdłości, dezorientacja, a w większym – utrata świadomości. Skażenie oczu ciekłym n-heksanem może spowodować ból oka, zaczerwienienie spojówek i uszkodzenie rogówki. Oblanie skóry może wywołać uczucie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk skóry. Drogą pokarmową powoduje objawy takie jak w zatruciu inhalacyjnym, z ryzykiem zachłystowego zapalenia płuc oraz zaburzeń rytmu serca.

b) żrące/drażniące na skórę

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

Powtarzający się kontakt preparatu ze skórą może powodować jej stwardnienie, wysuszenie, powstanie odbarwień, pękanie, kontaktowe zapalenie skóry.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina została zaklasyfikowana jako drażniąca na oczy. Może powodować, u osób szczególnie wrażliwych, niewielkiego stopnia podrażnienie oczu (zaczerwienienie spojówek, łzawienie) i błon śluzowych dróg oddechowych.

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.

Toluen: Badania na zwierzętach były prowadzone w bardzo wysokich stężeniach toluenu. Zależne od stężenia zmniejszenie liczby plemników i zmniejszenie masy najądrzy stwierdzono u szczurów eksponowanych przez 6 godzin dziennie w ciągu 90 dni na toluen w stężeniu 7500 mg/m³. NOAEL dla tego efektu określono na 2250 mg/m³

Zmniejszenie masy płodów i masy urodzeniowej oraz opóźnienia w rozwoju potomstwa stwierdzono w wyniku szeregu prac. Wartości LOAEL mieściły się w zakresie 3750-7500 mg/m³ za wyjątkiem dwóch prac, gdzie LOAEL wyniósł około 1100 mg/m³. Wartości NOAEL określono na 1500-2800 mg/m³.

Badania u ludzi wykazały, że wspólne dla narażenia na rozpuszczalniki organiczne, stanowią poparcie dla hipotezy, że

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Środek czyszczący Silikonentferner, Lang

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

rozpuszczalniki organiczne mogą wpływać na regulację hormonalną lub, że ta grupa związków powoduje zwiększenie ilości spontanicznych poronień. Kobiety w ciąży, lub te które mają zamiar zajść w ciążę nie powinny pracować w narażeniu na rozpuszczalniki organiczne.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako „Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3. Działanie narkotyczne. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

W wyniku przewlekłego narażenia na pary rozpuszczalników organicznych mogą wystąpić czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego (ból i zawroty głowy, uczucie senności, nudności, osłabienie) a także uszkodzenie wątroby i nerek.

Uwaga! Produkt wchłania się przez skórę.

Heksan działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie w następstwie długotrwałego działania. W przypadku przewlekłego narażenia ludzi na n-heksan narządem krytycznym jest obwodowy układ nerwowy. Efektem krytycznym jest zespół objawów klinicznych, zmian elektrofizjologicznych i morfologicznych w nerwach i mięśniach określane mianem polineuropatii obwodowej. U ludzi narażonych zawodowo na mieszaninę lotnych związków organicznych obecnych w rozpuszczalnikach do klejów i farb efekt ten stwierdzono wielokrotnie. Najniższym stężeniem n-heksanu, powodującym ten efekt w wyniku wieloletniej ekspozycji było 204 mg/m³ Objawy zatrucia przewlekłego heksanem to zaburzenia czucia (parestezje) w obrębie rąk i stóp (symetryczne), osłabienie mięśni – objawy czuciowe i ruchowe polineuropatii (zmiany w obrębie nerwów obwodowych).

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Mieszanina jest zaklasyfikowana w klasie „Zagrożenie spowodowane aspiracją.” Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.1. Toksyczność brak danych dla produktu.

Poniższe dane dotyczą poszczególnych składników produktu:

Toluen

Toksyczność ostra (CL₅₀/96 godz.) dla ryb:

- *Oncorhynchus mykiss* – 5,8 mg/l

- *Lepomis macrochirus* – 24,0 mg/l

- *Carassius auratus* (złota rybka) – 13 mg/l (dane producenta)- 22,8 mg/l

- *Poecilia reticulata* – 59,3 mg/l

Toksyczność ostra (CE₅₀/48 godz.) dla skorupiaków:

- *Daphnia magna* – 11,5 (dane producenta)- 313 mg/l

Stężenie śmiertelne(CE₅₀/24 godz.) dla skorupiaków:

- *Daphnia magna* – 7 mg/kg

Toksyczność ostra dla alg (EbC50/72 godz.):

- *Pseudokirchneriella subcapita* – 12 mg/l (dane producenta)

NOEC: 2 mg/l (*Daphnia magna*), 21 d

Heksan

Toksyczność ostra (LC50/96 h) dla ryb *Pimephales promelas* – 2,5 mg/l - 97,5 mg/l

Toksyczność ostra (LC50) dla ryb *Leuciscus idus melanotus* – 448 mg/l

EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłtka)): 2,1 mg/l Czas ekspozycji: 48 h

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa): Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem

- Ryby (*Pimephales promelas*) ···LC50 po 96 godz. 2200 mg/l

- Skorupiaki (*Chaetogammarus marinus*) LC50 po 96 godz: <10 mg/l

- NOLC – poziom bez obserwowanych skutków śmiertelnych 32 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Środek czyszczący Silikonentferner, Lang

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Produkt: Nie dopuścić do przedostania się znaczących ilości produktu do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. **Opakowania nieoczyszczone:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionej odbiorcy odpadów. Należy je przechowywać z dala od żywności i napojów. Każdorazowo po zakończonej pracy z odpadami myć ręce.

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami

Odniesienia do przepisów wspólnotowych / krajowych:

Klasyfikacja odpadów zgodna z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC):

Odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu.

Kod odpadu (produkt nieużywany i produkt zużyty): 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

- Szczegółowy kod odpadu należy przypisać biorąc pod uwagę miejsce i sposób powstawania odpadu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Przewozić zgodnie z certyfikatem przewozowym.

14.1. Numer UN

ADR, IMDG, IATA: 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: 1263 FARBA 640E

IMDG: 1263 PAINT RELATED MATERIALS

IATA: 1263 PAINT RELATED MATERIALS

14.3. Klasy zagrożenia w transporcie

ADR



Klasa: 3 (F1) materiały ciekłe zapalne

Klasa ADR/RID-GGVSEB: 3 (F1) materiały ciekłe zapalne

Nalepka: 3

IMDG, IATA



Class: 3 Flammable liquids

Label: 3

14.4. Grupa opakowań: ADR, IMDG, IATA: III**14.5. Zagrożenia dla środowiska:**

Zanieczyszczenia morskie: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Uwaga: materiały ciekłe zapalne**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie stosuje się****Transport/dalsze informacje:**

ADR

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 30

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D/E

Niebezpieczny dla środowiska: nie

Specjalne postanowienia: 640E

IATA

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy): 366

Niebezpieczny dla środowiska: nie

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski): 355

Instrukcja pakowania (LQ): Y344

IMDG

EmSNumer 1: F-E

EmSNumer 2: S-E

Zanieczyszczenia morskie: Nie

UN"ModelRegulation": nie podano

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Środek czyszczący Silikonentferner, Lang

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

LZO (Dyrektywa 1999/13/WE) – 100%

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet dla kobiet w ciąży i karmiących piersią (Dz.U. nr 114/1996, poz. 545 ze zm.): Kobietom w ciąży i okresie karmienia zabrania się wykonywania prac w narażeniu na działanie rozpuszczalników, jeżeli ich stężenie w środowisku pracy przekracza wartość 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Toluen jest zaliczany do prekursorów narkotykowych kategorii 3. Obowiązki podmiotów gospodarczych wprowadzających do obrotu prekursorzy kategorii 3 określają następujące akty prawne:

Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. z 2005 roku Nr 179 poz.1485 z póź. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 września 2007 r. w sprawie sposobu postępowania w przypadkach wzbudzających podejrzenia, co do zgodności z przepisami prawa, czynności z udziałem prekursorów (Dz. U. Nr 179, poz. 1277)

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1277/2005 z dnia 27 lipca 2005r. ustanawiające przepisy wykonawcze dotyczące rozporządzenia (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie prekursorów narkotykowych i rozporządzenia Rady (WE) nr 111/2005 określającego zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi (Dz.U.UE L z dnia 3 sierpnia 2005 roku, Dz.U.UE.L.05.202.7)

Dyrektywa Rady 2012/18/UE (Seveso III)

Kategoria Seveso

Produkt łatwopalny (Ilość 1: 5 tys. ton; Ilość 2: 50 tys. ton)

Produkty ropopochodne (Ilość 1: 2,5 tys. ton; Ilość 2: 25 tys. ton)

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, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającą rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę 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.) [tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r. poz. 1203]
- 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 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.)
- 7) 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)
- 8) 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)
- 9) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
- 10) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 poz. 1031)
- 11) 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).
- 12) 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)
- 13) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Środek czyszczący Silikonentferner, Lang

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego Dz.U. 2014 poz. 1800
- 14) 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
 - 15) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013, poz. 888 z późn. zm.)
 - 16) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 poz. 1923
 - 17) 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)
 - 18) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. Nr 11/2007 r., poz. 72
 - 19) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 marca 2012 r. zmieniające rozporządzenie 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. 2012 r., poz. 5
 - 20) Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów. Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 104 z dnia 8 kwietnia 2004 r. Celem tego rozporządzenia jest umożliwienie swobodnego przepływu detergentów i środków powierzchniowo czynnych stosowanych w detergentach na rynku wewnętrznym UE przy jednoczesnym zapewnieniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa stosowania detergentów dla zdrowia ludzi oraz ochrony środowiska naturalnego, szczególnie wodnego, we wszystkich państwach członkowskich.
 - 21) ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII.
 - 22) ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych). Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 164/3 z 26 czerwca 2009 r.

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:**

Nie dotyczy.

b) wyjaśnienie skrótów i akronimów:

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

IOELv – indykatorywny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego

LC50 (CL50)/LD50 (DL50) - mediana stężenia śmiertelnego/dawki śmiertelnej

LC100 (CL100)/LD100 (DL100) – stężenie/dawka powodująca śmierć 100% badanej populacji

EC10/LC10 – stężenie wywołujące efekt/stężenie śmiertelne dla 10% badanej populacji

EC50/IC50 – stężenie wywołujące efekt u 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

DLO/CL0 – dawka (stężenie) nie powodujące śmierci w badanej populacji

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (**P**redicted **N**o **E**ffect **C**oncentration)

DNEL – poziom pochodny niepowodujący zmian (**D**erived **N**o **E**ffect **L**evel)

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji, toksyczna

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca bardzo dużej biokumulacji

c) odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

1. Material Safety Data Sheet: Volkswagen AG 38436 Wolfsburg. Numer telefonu : +495614903267 Telefaks : +4956149083267 Adres e-mail: MSDS@VOLKSWAGEN.de Osoba odpowiedzialna: HK-TW/31. Numer telefonu alarmowego 24-godzinny serwis awaryjny, numer tel.: +49 / 5361 / 9 - 23222. Aktualizacja 22.09.2011 wersja 1.0.

2. Komputerowa baza danych RTECS Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. 2012

3. Komputerowa baza danych Hazardous Substances Data Bank (HSDB). United States National Library of Medicine. 2012

d) metoda klasyfikacji mieszaniny:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Środek czyszczący Silikonentferner, Lang

Sekcja 16. Inne informacje

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 rodzaju zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15 oraz pełne ich brzmienie:

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwale lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwale skutki.
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna 2.
Flam. Liq. 3.	Substancja ciekła łatwopalna 3.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy 2.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę 2.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją 1.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria przewlekła 2.
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość 2.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. 3.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. 2.

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

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony indywidualnej wyszczególnionych w niniejszej karcie charakterystyki. 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:

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.

Poinformowano Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i o aktualizacji karty charakterystyki.