

Środek konserwujący i antykorozyjny 1K (1K-Korrosionsschutz-Grundierung) ALN00200310

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

Data sporządzenia	10.12.2016 r. (ver. 1.0.0.)
Data aktualizacji	-

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

Nazwa handlowa	Środek konserwujący i antykorozyjny 1K (1K-Korrosionsschutz-Grundierung)
Składniki zgodnie z art. 18 ust.3 lit.b	Propan-1-ol 2-Metylopropan-1-ol
Numer katalogowy	ALN00200310

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie	Techniczny środek konserwujący i czynnik antykorozyjny.
Zakres stosowania	Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.
Zastosowanie odradzane	Zastosowanie dla ogółu społeczeństwa.

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 mieszaniny**

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

Flam. Liq. 3 H226
 Skin Irrit. 2 H315
 Eye Dam. 1 H318
 STOT SE 3 H336
 STOT SE 3 H335
 Aquatic Chronic 2 H411

Najważniejsze szkodliwe skutki działania:

- na zdrowie człowieka:
 Działanie drażniące na skórę, kat. 2. Skin Irrit. 2 H315: Działa drażniąco na skórę.
 Poważne uszkodzenie oczu kat. 1. Eye Dam. 1 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3. Działanie drażniące na drogi oddechowe. STOT SE 3 H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3. Działanie narkotyczne. STOT SE 3 H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

- na środowisko:
 Stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego – Zagrożenie przewlekłe, kat. 2. Aquatic Chronic 2 H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- związane z właściwościami fizykochemicznymi:
 Mieszanina ciekła łatwopalna. Flam. Liq. 3. H226: Łatwopalna ciecz i pary.

2.2. Elementy oznakowania

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226: Łatwopalna ciecz i pary.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261: Unikać wdychania par.

P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P305 + P351 + P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody do gaszenia.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:

Nie są dostępne żadne przydatne informacje na temat zagrożenia dla środowiska wodnego ze względu na toksyczność ostrą lub przewlekłą (długotrwałą) jednego lub więcej istotnych składników. Mieszanie nie można przypisać jednej lub wielu definitywnych kategorii zagrożenia. Na etykiecie i w karcie charakterystyki umieszcza się informację: „1,2 procent mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego”.

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

Zawiera:

Propan-1-ol

2-Metylopropan-1-ol

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

Spis substancji w mieszaninie:

a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska¹⁾:

2-Metylopropan-1-ol:

Zawartość:

>=40-<45%

Nr CAS:

78-83-1

Nr WE:

201-148-0

Nr indeksowy:

603-108-00-1

Nr rejestracji:

01-2119484609-23-xxxx

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

Flam. Liq. 3 H226

Skin Irrit 2 H315

Eye Dam 1 H318

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Propan-1-ol:	STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336
Zawartość:	>=20-<25%
Nr CAS:	71-23-8
Nr WE:	200-746-9
Nr indeksowy:	603-003-00-0
Nr rejestracji:	01-2119486761-29-XXXX
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 2 H225 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H336
Tlenek cynku	
Zawartość:	>=5-<7%
Nr CAS:	1314-13-2
Nr WE:	215-222-5
Nr indeksowy:	030-013-00-7
Nr rejestracji:	01-2119463881-32-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M=1
Kwas fosforowy(V):	
Zawartość:	>=1-<1,5%
Nr CAS:	7664-38-2
Nr WE:	231-633-2
Nr indeksowy:	015-011-00-6
Nr rejestracji:	01-2119485924-24-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Skin Corr. 1B H314 SCL: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25%
Fenol:	
Zawartość:	>=0,1-<0,2%
Nr CAS:	108-95-2
Nr WE:	203-632-7
Nr indeksowy:	604-001-00-2
Nr rejestracji:	01-2119471329-32-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H311 Skin Corr. 1B H314 Muta. 2 H341 STOT RE 2 H373 SCL: Skin Irrit. 2; H315: 1% ≤ C < 3% Eye Irrit. 2; H319: 1% ≤ C < 3% Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3%

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.

¹⁾ W skład mieszaniny wchodzi składnik(i) o nieznannej toksyczności ostrej w stężeniu procentowym: 0,3 %.

W skład mieszaniny wchodzi składnik(i) o o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego w stężeniu procentowym: 1,2 %.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Porady ogólne**

Wynieść poszkodowanego z miejsca zagrożenia, zapewnić spokój. W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

wątpliwości zasięgnąć porady medycznej. Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

Narażenie przez drogi oddechowe

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z zatrutej atmosfery na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. W przypadku utrzymujących się dolegliwości wezwać lekarza. 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. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem lub znany środek myjący i dobrze spłukać. Jeśli wystąpi podrażnienie zapewnić konsultację dermatologiczną. NIE stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników. Uwaga! Produkt wchłania się przez skórę.

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. Pozostawić w takiej pozycji do czasu kontaktu z ratownikiem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Mieszanka działa drażniąco na skórę i powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych i wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy (szczegółowy opis patrz sekcja 11 karty charakterystyki).

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

UWAGA! W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej. 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: Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda pełnym strumieniem. Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozprószyć i rozprzestrzenić ogień. 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. W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla, tlenki azotu, formaldehyd. Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu. Nie wdychać dymów! Stosować standardową procedurę jak w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

5.3. Informacje dla straży pożarnej**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

Strażacy powinni nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz odpowiednie kombinezony ochronne. Nie wdychać gazów powstających podczas wybuchu lub pożaru.

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. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Unikać wdychania par lub mgieł.

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:

Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. 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 postępowaniaWskazówki 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).

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni ziemi. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową z powietrzem.

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Nie palić.

Urządzenia elektryczne powinny być zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Nie palić.

Wytyczne dotyczące składowania

Chronić przed kontaktem z utleniaczami, silnymi kwasami lub materiałami alkalicznymi.

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

Temperatura magazynowania

5 - 25 °C

Pojemniki zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Opakowania muszą być właściwie oznakowane i zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem.

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:****2-Metylopropan-1-ol (izobutyloowy alkohol)**

NDS = 100 mg/m³; NDSCh = 200 mg/m³

Propan-1-ol

NDS = 200 mg/m³; NDSCh = 600 mg/m³

Tlenek cynku – w przeliczeniu na Zn – dymy:

NDS: 5 mg/m³ NDSCh: 10 mg/m³

Kwas fosforowy(V)

NDS = 1 mg/m³; NDSCh = 2 mg/m³

Fenol

NDS = 7,8 mg/m³; NDSCh = 16 mg/m³

8.1.1.2. Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne: Nie ustalono**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-89/Z-04023.02 Badania zawartości 2-metylopropan-1-olu.

PN-Z-04224-3:2003 ; PiMOŚP 1998, z. 19 Badania zawartości propan-1-olu.

PN-Z-04073-1:2014 Badania zawartości kwasu fosforowego.

PN-87/Z-04100.02. PN-87/Z-04100.03. PiMOŚP 2009, nr 1(59). Oznaczanie cynku w powietrzu środowiska pracy.

PiMOSP 1999, z. 22 Oznaczanie fenolu

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.

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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 i ubraniem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć, umyć skórę dużą ilością wody. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

Nie wdychać par i aerozoli cieczy.

a) Ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne.

(i) Ochrona rąk: Zaleca się rękawice z kauczuku nitylowego.

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od stężenia i ilości substancji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zaleca się skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia czy wyżej wymienione rękawice są odporne na mieszaninę.

(ii) **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.

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 atmosferycznym dla składników produktu patrz sekcja 15.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych oraz najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych patrz sekcja 15.

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

a) Wygląd:	Ciecz brązowa
b) Zapach:	Bez zapachu
c) Próg zapachu;	Nie podano
d) pH	Nie podano
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia;	Nie podano
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia;	97°C
g) Temperatura zapłonu;	26°C Metoda: DIN 53213
h) Szybkość parowania;	Nie podano
i) Palność (ciała stałego, gazu);	Nie podano
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości;	Dolna 1,6%; Górna 13,7% (dane dla rozpuszczalnika)
k) Prężność par;	9 hPa w 20°C
l) Gęstość par;	Nie podano
m) Gęstość względna;	Gęstość: 1 g/cm ³ w 20°C Metoda: DIN 53217
n) Rozpuszczalność;	Częściowo rozpuszczalny
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;	Nie określono
p) Temperatura samozapłonu;	Ok. 400°C
q) Temperatura rozkładu;	Nie badano
r) Lepkość dynamiczna;	Czas wypływu 54 s w 23°C, średnica 6 mm, Metoda: ISO 2431
s) Właściwości wybuchowe;	Nie podano.
t) Właściwości utleniające.	Nie badano

9.2. Inne informacje

Temperatura samozapłonu	400°C Metoda: DIN 51794
Badanie rozdziału rozpuszczalników	<3,0

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: Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne: Silne kwasy i silne zasady, utleniacze.

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra

Mieszanka nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

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

Oszacowana toksyczność ostra ATEmix (metoda obliczeniowa):

Toksyczność przez drogi oddechowe:

- pył/mgła: >5 mg/l/4 h

Po naniesieniu na skórę: >2000 mg/kg mc.

Drogą pokarmową: >2000 mg/kg mc.

Dane dla istotnych składników:

Propan-1-ol

LD50 (szczur, dożołądkowo) – 1870 mg/kg m.c.

LC50 (szczur, inhalacja) – >34 mg/l (4 h)

LD50 (królik, na skórę) - 4000 mg/kg m.c.

Produkt może się absorbować przez skórę.

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi: nie podano

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanka została zaklasyfikowana jako działająca drażniąco na skórę.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanka została zaklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenie oczu. Rozprysnięta ciecz może powodować podrażnienie oczu i ich odwracalne uszkodzenia.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanka nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszanka nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

f) rakotwórczość

Mieszanka nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanka nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Mieszanka została zaklasyfikowana jak działająca toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3. ze względu na działanie drażniące na drogi oddechowe - może powodować podrażnienie dróg oddechowych oraz ze względu na działanie narkotyczne - może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Mieszanka nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

Objawami przedłużonego wystawienia na działanie produktu mogą być: ból głowy, zawrót głowy, wyczerpanie, mdłości i wymioty.

Uwaga! Produkt wchłania się przez skórę.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Mieszanka nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Produkt został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

12.1. Toksyczność brak danych dla produktu.

Poniższe dane dotyczą poszczególnych składników produktu:

Toksyczność dla ryb

2-Metylopropan-1-ol : LC50/96 h (*Pimephales promelas* (złota rybka)): 1.430 mg/l

Propan-1-ol : LC50/96 h (*Pimephales promelas* (złota rybka)): 4.555 mg/l

Metoda: OECD 203

Tlenek cynku : LC50/96 h (*Pimephales promelas* (złota rybka)): ok. 500 µg/l

Fenol : LC50/96 h (*Pimephales promelas* (złota rybka)): 24,9 mg/l

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych

2-Metylopropan-1-ol : EC50/48 h (*Daphnia magna* (rozwielitka)): 1.100 mg/l
Propan-1-ol : LC50/48 h (*Daphnia pulex* (dafnia)): 1.000 mg/l
Tlenek cynku : EC50/48 h (*Daphnia magna* (rozwielitka)): 1,7 mg/l
Metoda: OECD 202
Kwas fosforowy(V) : EC50/48 h (*Daphnia magna* (rozwielitka)): > 100 mg/l
Fenol : EC50/48 h (*Ceriodaphnia dubia* (rozwielitka)): 3,1 mg/l

Toksyczność dla alg

2-Metylopropan-1-ol : EC50/72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 1.799 mg/l
Metoda: OECD
Propan-1-ol : EC50/48 h (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 9.170 mg/l
Tlenek cynku : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Algi zielone)): 136 µg/l
Metoda: OECD 201
NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Algi zielone)): 24 µg/l
Metoda: OECD 201
Kwas fosforowy(V) : EC50/72 h (*Desmodesmus subspicatus* (algi zielone)): > 100 mg/l
NOEC/72 h (*Desmodesmus subspicatus* (algi zielone)): 100 mg/l
Fenol : EC50/96 h (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 61,1 mg/l

Toksyczność dla bakterii

2-Metylopropan-1-ol : IC50/16 h (*Pseudomonas putida*): > 1.000 mg/l
Propan-1-ol : IC50/3 h (*Pseudomonas putida*): > 1.000 mg/l
Metoda: OECD 209

Tlenek cynku : EC50/3 h : > 1.000 mg/l
Metoda badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu
Metoda: OECD 209

Fenol : IC50/24 h (Bakterie): 21 mg/l

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)

tlenek cynku : NOEC/30 d (*Jordanella floridae*): 26 µg/l

Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)

2-Metylopropan-1-ol : NOEC/21 d (*Daphnia magna* (rozwielitka)): 20 mg/l
Propan-1-ol : NOEC/21 d (*Daphnia magna* (rozwielitka)): > 100 mg/l
Metoda: OECD 211
Tlenek cynku : NOEC/21 d (*Daphnia magna* (rozwielitka)): 310 µg/l

Współczynnik M

tlenek cynku : 1

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**Biodegradowalność**

2-Metylopropan-1-ol : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Propan-1-ol : Wynik: ulega szybkiej biodegradacji
Tlenek cynku : Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.
Fenol : Wynik: Ulega biodegradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja (oszacowana)
Fenol : Gatunek: *Pimephales promelas* (złota rybka)
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 3,5

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.

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 upoważnionego odbiorcy odpadów. Należy je przechowywać z dala od żywności i napojów.

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

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.

Produkt nieużywany/używany:

070604, inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ługi macierzyste.

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 (numer ONZ): 1263 (ADR, RID, IMDG, IATA)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

- ADR: 1263 FARBA, Przepisy szczególne 640E
- RID: 1263 FARBA, Przepisy szczególne 640E
- IMDG: PAINT (zinc oxide)
- IATA: PAINT

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

- ADR/RID: 3 (F1) materiały ciekłe zapalne; Nalepka: 3



- IMDG: 3 Flammable liquids; label 3



- IATA: 3 Flammable liquids; label 3



14.4. Grupa pakowania:

ADR

Grupa Pakowania : III

Kod klasyfikacyjny : F1

Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 30

Nalepki : 3

Ilości ograniczone : 5,00 L

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)

RID

Grupa Pakowania : III

Kod klasyfikacyjny : F1

Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 30

Nalepki : 3

Ilości ograniczone : 5,00 L

IMDG

Grupa Pakowania : III

Nalepki : 3

EmS Numer : F-E, S-E

IATA

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy): 366
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski): 355
Instrukcja opakowania (LQ) : Y344
Grupa Pakowania : III
Nalepki : 3

14.5. Zagrożenia dla środowiska: tak. Specjalne Postanowienie 640E
RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak
Specjalne Postanowienie 640E

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: tak

IATA

Niebezpieczny dla środowiska : nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Uwaga: materiały ciekłe zapalne

- patrz sekcja: 6, 7 i 8

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

- Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczony.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Substancje zawarte w mieszaninie nie są klasyfikowane jako substancje **SVHC** tj. substancje wzbudzające szczególnie duże obawy zgodnie z art. 57 rozp. REACH.

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) wdrożona ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów. Dz.U. z dnia 26 sierpnia 2016 r. Poz. 1353:
LZO – 66,8%

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na substancje chemiczne, należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332 z późn. zm.).

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. 200/2004, poz.2047 z późn. zm.):

- Nie dotyczy.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz.U. nr 114/1996, poz. 545 z późn. zm.):

- Prace w narażeniu na działanie rozpuszczalników organicznych, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń znajdują się w ww. wykazie.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2016 poz. 138) wdrażającego Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi tzw. dyrektywę Seveso III (Dz.U. L 197 z 24.07.2012, str. 1 z późn. zm.):

P5c CIECZE ŁATWOPALNE Ciecze łatwopalne, kategoria 2 lub 3, nieobjęte P5a i P5b: Ilość substancji niebezpiecznej decydująca o zaliczeniu do zakładu o zwiększonym ryzyku (Ilość 1): 5 000 t; dużym ryzyku (Ilość 2): 50 000 t

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii Przewlekłe 2:

Ilość 1: 200 t; Ilość 2: 500 t

Ograniczenia zgodnie z Załącznikiem XVII rozporządzenia REACH:

– Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego (dane producenta).

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

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. L 132 z 29.05.2015
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.)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (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.) oraz przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 1488)
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 Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. z 2015 r. poz. 1368)
8. 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 2014 r. poz. 817 z późn. zm.)
9. 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)
10. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na substancje chemiczne, należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. nr 69/1996 poz. 332 z późn. zm.).
11. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 1117)
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 poz. 1031)
14. 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).
15. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. nr 136/2006 poz. 964)
16. 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. z 2014 r. poz. 1800) – wdraża m.in. dyrektywę 80/68/WE
17. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 poz. 21 z późn. zm.) – wdraża m.in. – wdraża m.in. dyrektywy 94/32/WE, 2000/76/WE, 2008/98/WE i 2010/75/WE
18. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013 poz. 888 z późn. zm.) – wdraża dyrektywę 1994/62/WE z późn. zm. (m.in. 2004/12/WE)
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1923) – wdraża decyzję Komisji 2000/532/WE z późn. zm. (m.in. 2001/118/WE)
20. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 882)

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:
Niniejsza karta nie jest aktualizacją. Jest to wersja 1.0.0.

b) Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

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
LC100 (CL100)/LD100 (DL100) – stężenie/dawka powodująca śmierć 100% badanej populacji
EC10/LC10 – stężenie wywołujące efekt/stężenie śmiertelne dla 10% badanej populacji
EC50 - stężenie wywołujące efekt dla 50% badanej populacji
ErC50 - stężenie wywołujące efekt (zmniejszenie szybkości wzrostu) dla 50% badanej populacji
NOEL(C) – poziom (stężenie) bez obserwowanego działania
NOELR - poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia
NOAEL(C) - poziom (stężenie) bez obserwowanego działania szkodliwego
LOAEL(C) - najmniejszy poziom (stężenie), przy którym występuje działanie szkodliwe
LDL0/LCL0 – najmniejsza dawka (stężenie) śmiertelne

SEKCJA 16: Inne informacje

DL0/CL0 – dawka (stężenie) nie powodujące śmierci w badanej populacji
 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:

Wykorzystano dane producenta oraz dane z fachowej literatury.

1. Material Safety Data Sheet: 1K Korrosionsschutz-Grundierung. Aktualizacja: 13.05.2015 wersja 3.0. Volkswagen AG.
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
4. European Chemical Agency (<http://echa.europa.eu/>)

d) metoda oceny informacji

Właściwości fizykochemiczne – badania mieszaniny przez producenta. Pozostałe właściwości - metoda obliczeniowa.

e) Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności (pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15):

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna 2.
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna 3.
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra 3.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę 2.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu 1.
Skin Corr. 1B	Działanie żrące 1B
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze 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.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria ostra 1.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria przewlekła 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 podczas pracy, 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.