

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Środek uelastyczniający do lakieru (Elastikzusatz) ALZ011001

Karta charakterystyki zgodna z wzorem określonym w rozporządzeniu REACH

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

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa **Środek uelastyczniający do lakieru (Elastikzusatz)**
Składniki zgodnie z art. 18 ust.3 lit.b -
Numer części ALZ011001

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie Środek uelastyczniający do lakieru.
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	<u>+48 61 62 73 000</u>
Numer faksu	<u>+48 61 62 73 047</u>
e-mail	<u>karty.charakterystyki@vw-group.pl</u>
Internet	<u>http://www.vw-group.pl/</u>
Komórka udzielająca informacji w sprawie karty charakterystyki	<u>karty.charakterystyki@vw-group.pl</u>
1.4. Numer telefonu alarmowego	+48 61 62 73 000 w godzinach: 8 ⁰⁰ - 16 ⁰⁰ 112 – czynny całą dobę

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Flam. Liq. 3. H226

Najważniejsze szkodliwe skutki działania:

- na zdrowie człowieka - Nie dotyczy.
- na środowisko - Nie dotyczy.
- związane z właściwościami fizykochemicznym

Mieszanina 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

Hasło ostrzegawcze: Uwaga.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H226: Łatwopalna ciecz i pary.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P233: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P303 + P361 + P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P370 + P378: W przypadku pożaru: użyć rozproszony strumień wody, pianę alkoholoodporną, suche proszki gaśnicze lub ditlenek węgla do gaszenia.

P403 + P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501: Zawartość/pojemnik/usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach: Nie podano.

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

Nie jest wymagane

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 dotyczy.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Spis substancji w mieszaninie:

a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska:

Octan *n*-butylu:

Zawartość:	≥15-<20%
Nr CAS:	123-86-4
Nr WE:	204-658-1
Nr indeksowy:	607-025-00-1
Nr rejestracji:	01-2119485493-29-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336

Węglowodory C9, aromatyczne:

Zawartość:	≥1,5-<2%
Nr CAS:	64742-95-6
Nr WE:	918-668-5
Nr rejestracji:	01-2119455851-35-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 STOT SE 3 H336 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411

1,2,4-Trimetylobenzen:

Zawartość:	≥0,75-<1%
Nr CAS:	95-63-6
Nr WE:	202-436-9
Nr indeksowy:	601-043-00-3
Nr rejestracji:	01-2119472135-42-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Mezytylen (1,3,5-trimetylobenzen):

Zawartość:	STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411
Nr CAS:	≥0,2- <0,25%
Nr WE:	108-67-8
Nr indeksowy:	203-604-4
Nr rejestracji:	601-025-00-5
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	01-2119463878-19-xxxx Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411

1-Fenylopropan:

Zawartość:	≥0,1- <0,2%
Nr CAS:	103-65-1
Nr WE:	203-132-9
Nr indeksowy:	203-132-9
Nr rejestracji:	Nie podano
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H335 Asp. Tox. 1 H304 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**

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

Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć skażone ubranie (produkt wchłania się przez skórę). Umyć skórę starannie wodą z mydłem lub zastosować znane środki zmywające. NIE stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników. Jeśli wystąpi podrażnienie zapewnić konsultację dermatologiczną.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są noszone). Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, przez co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. 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

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny podać do wypicia wodę. Poza tym nie podawać niczego doustnie. Nie powodować wymiotów, gdyż substancje wchodzące w skład mieszaniny są bardzo lotne, co zwiększa ryzyko zachłyśnięcia się i powikłania w postaci zachyłkowego zapalenia płuc. Jeśli wymioty wystąpią samodzielnie trzymać głowę do dołu. Niezwłocznie wezwać lekarza – pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy narażeniu inhalacyjnym na wysokie stężenia par/aerozoli mieszaniny może wystąpić podrażnienie błon śluzowych, oczu (zaczerwienienie spojówek, łzawienie, ból oczu) i dróg oddechowych (kaszel, uczucie pieczenia w gardle i w nosie, spłycenie oddechu), bóle i zawroty głowy, uczucie osłabienia, działanie narkotyczne, wymioty, depresja ośrodkowego układu nerwowego (szczegółowy opis patrz pkt 11).

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

UWAGA! Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z zatrutej atmosfery na świeże powietrze. Natychmiast zdjąć skażone ubranie (produkt wchłania się przez skórę). Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. W przypadku utrzymujących się dolegliwości wezwać lekarza. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę. Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła,

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Mieszanka ciekła łatwopalna. Łatwopalna ciecz i pary.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Ogień wytwarza gęsty, czarny dym, zawierający niebezpieczne produkty spalania (patrz sekcja 10.). Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy użyć środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków i dla środowiska. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody. Stosować standardową procedurę jak w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.

Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu. Nie wdychać gazów powstających podczas wybuchu lub pożaru. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

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. Natychmiast zdjąć ich skażone ubranie (produkt wchłania się przez skórę). Oznakować teren tablicami ostrzegawczymi. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem. Unikać wdychania par i 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:

Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. 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

Postępowanie z mieszaniną i własności toksyczne – patrz sekcja 7, 11.

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Odpady usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Ekotoksyczność – sekcja 12.

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).

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zapobiegać tworzeniu się stężeń par w powietrzu, w granicach palności lub wybuchowości i unikać przekraczania dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego na stanowisku pracy.

Mieszanka nie jest zaklasyfikowana jako uczulająca ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji. Osoby z problemami uczuleniowymi, astmą, alergiami, chronicznymi lub nawracającymi chorobami oddechowymi nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.

Nie palić. Używać tylko wyposażenia w wykonaniu przeciwybuchowym. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Pary mieszaniny są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

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

Nie palić. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Wytyczne składowania

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Chronić przed kontaktem z utleniaczami, silnymi kwasami lub materiałami alkalicznymi jak również aminami, alkoholami i wodą. Nie przechowywać razem z materiałami wybuchowymi, utleniającymi, zakaźnymi i radioaktywnymi.

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:**

Octan *n*-butylu: NDS = 200 mg/m³; NDSCh = 950 mg/m³

Trimetylobenzen (mieszanina izomerów): NDS = 100 mg/m³; NDSCh = 170 mg/m³

(wartość NDS - 100 mg/m³ ustala dyrektywa 2000/39/EC)

8.1.1.2. krajowe dopuszczalne wartości biologiczne:

Trimetylobenzen – określono wartość DSB dla poszczególnych izomerów:

pseudokumen: suma izomerów kwasu 2,4-; 2,5- i 3,4-dimetylobenzoowego (DMBA) w moczu – 170 mg/h we frakcji z 4 ostatnich godzin pracy

mezytylen: 3,4-DMBA w moczu – 50 mg/h (jw.)

hemimelliten: suma 2,3- i 2,6-DMBA w moczu – 70 mg/h (jw.)

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.

✓ Trimetylobenzen: PN-Z-04016-4:1998.

✓ PN-78/Z-04119/01 Oznaczenie octanu *n*-butylu.

8.1.3. DNEL

Octan butylu: pracownicy/narażenie przewlekłe/inhalacja/działanie układowe: 480 mg/m³

Mezytylen: pracownicy/narażenie przewlekłe/inhalacja/działanie układowe: 100 mg/m³

1,2,4-Trimetylobenzen: pracownicy/narażenie przewlekłe/inhalacja/działanie układowe: 100 mg/m³

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

W normalnych warunkach pracy wystarczające jest zapewnienie skutecznie działającej, wydajnej 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 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. Skażone ubranie wyprać przed ponownym użyciem.

Nie wdychać gazów, par i rozpylonej cieczy.

a) Ochrona oczu lub twarzy: Zaleca się stosowanie okularów ochronnych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**b) Ochrona skóry:**

(i) Ochrona rąk: rękawice ochronne z kauczuku butylowego lub Vitonu (R) odporne na działanie rozpuszczalników. Wybór innego materiału na rękawice ochronne jest możliwy przy uwzględnieniu czasów przebiccia, szybkości przenikania i degradacji. W przypadku specjalnego użycia należy skontaktować się z producentem rękawic ochronnych w celu uzyskania deklaracji zgodności wybranych rękawic z ich zastosowaniem.

(ii) Inne: Należy nosić odpowiednie ubranie ochronne, np. z bawełny lub odpornych na wysoką temperaturę włókien syntetycznych.

c) Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach pracy wystarczające jest zapewnienie skutecznie działającej wentylacji pomieszczenia. Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów.

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. 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 – nie podano

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych:
węglowodory ropopochodne 15 mg/l

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych:
węglowodory ropopochodne 15 mg/l

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

Forma: Ciecz

Kolor: Bezbarwna

b) Zapach: Charakterystyczny

c) Próg zapachu; Nie podano

d) pH Nie podano

e) Temperatura Nie podano

topnienia/krzepnięcia;

f) Początkowa temperatura wrzenia i 126°C

zakres temperatur wrzenia;

g) Temperatura zapłonu; 42°C Metoda: DIN 53213

h) Szybkość parowania; Nie podano

i) Palność (ciała stałego, gazu); Nie dotyczy

j) Górna/dolna granica palności lub Dolna: 1,2 Vol %

górną/dolną granicę wybuchowości; Górna: 10,3 Vol %

(dane dla rozpuszczalnika)

k) Prężność par; 2,7 hPa w 20°C

l) Gęstość par; Nie badano

m) Gęstość względna; Gęstość cieczy: 1,1 g/cm³ w 20°C Metoda: DIN 53217

n) Rozpuszczalność; W wodzie: częściowo mieszalny

o) Współczynnik podziału: n- Nie określono

oktanol/woda;

p) Temperatura samozapłonu; Produkt nie jest samozapalny.

q) Temperatura rozkładu; Nie badano

r) Lepkość; Czas wypływu: 40 s w 23°C, średnica 6 mm

s) Właściwości wybuchowe; Brak dostępnych informacji

t) Właściwości utleniające. Nie badano

9.2. Inne informacje

Temperatura samozapłonu 415°C Metoda: DIN 51794

Rozkład termiczny Ogrzewanie może spowodować wydzielanie się niebezpiecznych gazów

Badanie rozdziału rozpuszczalników <3

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:

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać: wysoka temperatura, niewynikająca z warunków procesu technologicznego, źródła zapłonu, źródła ciepła.

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

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Istotne klasy zagrożenia, dla których przedstawia się informacje:

a) Toksyczność ostra:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Brak danych dotyczących medialnych dawek i stężeń śmiertelnych dla mieszaniny.

Dane dla istotnych składników:

Octan butylu

DL50 (szczur, dożołądkowo) 10760 mg/kg m.c.

CL50 (szczur, inhalacja, para): >21 mg/l/4 h (Metoda OECD 403)

DL50 (królik, skóra) 14112 mg/kg m.c. (Metoda OECD 402)

Węglowodory C9, aromatyczne

DL50 (szczur, samce, samice, dożołądkowo) >3492 mg/kg m.c.

DL50 (królik, samce, samice, skóra) >3160 mg/kg m.c. (Metoda OECD 402)

CL50 (szczur, inhalacja, samce, samice,) >6193 mg/l/4 godz. (Metoda OECD 403)

1,2,4-Trimetylobenzen

CL50 (szczur, inhalacja, para) 10-20 mg/l/4 godz.

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi:

Informacje ogólne:

Produkt o możliwym działaniu drażniącym i depresyjnym na ośrodkowy układ nerwowy. Po spożyciu może powodować podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę. Produkt wchłania się przez skórę.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Może wystąpić miejscowe zaczerwienienie, ból, swędzenie skóry.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana metodą obliczeniową w tej klasie zagrożeń.

W przypadku kontaktu z oczami może wystąpić podrażnienie oczu, ból, zaczerwienienie spojówek, łzawienie.

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. Klasyfikacja w oparciu o zawartość benzenu w węglowodorach C9, aromatycznych i benzynie ciężkiej hydroodsiarczanej (ropa naftowa): <0,1%

f) Rakotwórczość:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń. Klasyfikacja w oparciu o zawartość benzenu w węglowodorach C9, aromatycznych i benzynie ciężkiej hydroodsiarczanej (ropa naftowa): <0,1%

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe po narażeniu powtarzanym. Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

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.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Producent ocenił, że produkt jest szkodliwy dla wody. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża. Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych, gleby bądź do kanalizacji.

12.1. Toksyczność brak danych dla produktu

Produkty naftowe mogą być toksyczne dla organizmów wodnych.

Węglowodory C9, aromatyczne:

EC50/96 h (ryby, *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczy): 9,2 mg/l [Metoda OECD 203]

EC50/48 h (skorupiaki, *Daphnia magna* (rozwiłtka): 3,2 mg/l [Metoda OECD 202]

EC50/72 h (algi, *Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*): 3,9 mg/l [Metoda OECD 201]

EC50/10 min. (bakterie): >99 mg/l [Metoda OECD 209: Metoda badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu]

Octan butylu:

LC50/96 h (*Pimephales promelas* – złota rybka): 18 mg/l

EC50/48 h (skorupiaki, *Daphnia magna* - rozwiłtka): 44 mg/l

EC50/72 h (algi, *Desmodesmus subspicatus* (alga zielona): 648 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Biodegradowalność:

Węglowodory C9, aromatyczne: łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 78 %; Czas ekspozycji: 28 d; Metoda OECD 301F

12.3. Zdolność do bioakumulacji Brak danych.**12.4. Mobilność w glebie** Brak danych**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** nie oceniano**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

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 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. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu. Produkt używany oraz produkt nieużywany:

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich (grupa 08), w tym:
08 01 11* - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne (odpad znajduje się na liście odpadów niebezpiecznych).
- Nieoczyszczone opakowania: Kod odpadu 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 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
- RID: 1263 PAINT RELATED MATERIAL
- IMDG: PAINT RELATED MATERIAL
- IATA: PAINT RELATED MATERIAL

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: III (ADR, RID, IMDG, IATA)

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie

ADR

Niebezpieczny dla środowiska: Nie. Specjalne postanowienie 640E

RID

Niebezpieczny dla środowiska: Nie. Specjalne postanowienie 640E

IMDG

Zanieczyszczenia morskie: Nie.

IATA

Niebezpieczny dla środowiska: Nie

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

- Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

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

- Nie nadający się do zastosowania do produktu w stanie takim, jakim go dostarczono.

Inne informacje:

ADR: Kod zakazu przewozu przez tunele: D/E

Ilości ograniczone : 5,00 L

IATA: Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy): 366

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski): 355
Instrukcja opakowania (LQ): Y344
IMDG: Numer EMS: F-E,S-E

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 – 20,1%

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

Produkty ropopochodne i paliwa alternatywne a) benzyny i benzyny ciężkie, b) nafty (w tym paliwa do silników odrzutowych), c) oleje gazowe (w tym paliwo do silników wysokoprężnych, oleje opałowe i mieszaniny olejów gazowych), d) ciężki olej opałowy, e) paliwa alternatywne mające takie samo zastosowanie i posiadające podobne właściwości pod względem palności oraz zagrożeń dla środowiska jak produkty, o których mowa w lit. a–d

Ilość 1: 2 500 t; Ilość 2: 25 000 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.)
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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 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
DL0/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

SEKCJA 16: Inne informacje

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 Elastikzusatz. Aktualizacja: 14.05.2015 Wersja 2.0. 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. Dokumentacja dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego. Octan butylu. IMP, Łódź
5. GESTIS DNEL Database (www.dguv.de/ifa/gestis-dnel)
6. 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):

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Flam. Liq. 3.	Substancja ciekła łatwopalna 3.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę 2.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy 2.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. 3.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją 1.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria przewlekła 2.

Uwaga P : Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (EINECS nr 200-753-7).

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.