

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/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa **Podkład do lakieru i szkła (Glas- und Lackprimer)**

Składniki zgodnie z art. 18 ust.3 lit.b
Butan-2-on
Homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu
Homopolimer 2,4-diizocyjaniano-1-metylobenzenu

Numer części D009200

1.2. Istotnie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie Podkład do lakieru i szkła. Powłoka gruntująca.
Zakres stosowania Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.
Zastosowanie odradzane Zastosowanie dla ogółu społeczeństwa.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

	ystrybutor
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 mieszanki

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

Flam. Liq. 2. H225
Eye Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1 H317
STOT SE 3 H336

Najważniejsze szkodliwe skutki działania:

- na zdrowie człowieka
Działanie drażniące na oczy, kat. 2. Eye Irrit. 2 H319: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na skórę, kat.1. Skin Sens. 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3. Działanie narkotyczne. STOT SE 3 H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

- na środowisko
- Nie dotyczy.

- związane z właściwościami fizykochemicznym
Mieszanka ciepła łatwopalna. Flam. Liq. 2. H225: Wysoce 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

GHS07

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.

P261: Unikać wdychania mgły/par.

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.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:

EUH204: „Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej”

EUH066: „Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry”

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

Butan-2-on

Homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu

Homopolimer 2,4-diizocyjaniano-1-metylobenzenu

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. Mieszaniny

Mieszanina zawiera polimer, barwnik, mieszaninę rozpuszczalników i dodatki.

Spis substancji w mieszaninie:

a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska:

Butan-2-on (metyloetyloketon):

Zawartość:

≥45-<50%

Nr CAS:

78-93-3

Nr WE:

201-159-0

Nr indeksowy:

606-002-00-3

Nr rejestracji:

01-2119457290-43-xxxx

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

Flam. Liq. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**Octan etylu:**

Zawartość:	3 ≤ - < 5%
Nr CAS:	141-78-6
Nr WE:	205-500-4
Nr indeksowy:	607-022-00-5
Nr rejestracji:	01-2119475103-46-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

Homopolimer 1,3-diizocyjanianometylobenzenu:

Zawartość:	≥1,5-<2%
Nr CAS:	9017-01-0
Nr WE:	Nie podano
Nr rejestracji:	Nie podano
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Skin Sens. 1 H317

Homopolimer 2,4-diizocyjaniano-1-metylobenzenu:

Zawartość:	≥0,75-<1%
Nr CAS:	9017-01-0
Nr WE:	Nie podano
Nr rejestracji:	Nie podano
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317

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

W razie połknięcia należy niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - pokazać opakowanie lub etykietę. Nie powodować wymiotów. Jeśli wymioty wystąpią samoistnie, a wymiotujący leży na plecach, ułożyć go twarzą w dół.

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 i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, uczucie senności, osłabienia, działanie narkotyczne, wymioty, depresja ośrodkowego układu nerwowego. Produkt może powodować reakcję alergiczną skóry (szczegółowy opis patrz pkt 11).

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

PORADY OGÓLNE! 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 razie wypadku lub złego samopoczucia, w przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać pojemnik lub etykietę). 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 4: Środki pierwszej pomocy

Uwaga:

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby uczulone na izocyjaniany nie mogą być zatrudniane przy pracach z tym preparatem, osoby o skłonnościach do alergii muszą zachować szczególną ostrożność.

U osób z chorobami układu oddechowego (np. przewlekłe zapalenie oskrzeli, rozedma płuc, astma) narażenie na izocyjaniany może spowodować nasilenie objawów chorobowych. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Mieszanina ciekła łatwopalna. Wysoce 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. Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień. Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Ogień wytwarza niebezpieczne produkty spalania: tlenek węgla i dwutlenek węgla, tlenki azotu, cyjanowodór, gęsty czarny dym. Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy stosować standardową procedurę jak w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych. Użyć środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków i dla środowiska. 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). Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

Oznakować teren tablicami ostrzegawczymi. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Nie dopuścić do wsiąkania w glebę. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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.

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:

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby z problemami uczuleniowymi, astmą, alergiami, chronicznymi lub nawracającymi chorobami oddechowymi nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny. Osoby o skłonnościach do alergii muszą zachować szczególną ostrożność.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

U osób z chorobami układu oddechowego (np. przewlekłe zapalenie oskrzeli, rozedma płuc, astma) narażenie na izocyjaniany może spowodować nasilenie objawów chorobowych. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem.

Nie palić. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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

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

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać tworzenia się aerozolu. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

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

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Nie palić. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

Wytyczne składowania

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

Temperatura magazynowania

15 - 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:****Butan-2-on:**

NDS = 450 mg/m³; NDSC_h = 900 mg/m³

Octan etylu

NDS = 734 mg/m³; NDSC_h = 1468 mg/m³

Pyły sadzy technicznej [1333-86-4] (niezawierającej więcej benzo[a]pirenu niż 35 mg w 1 kg sadzy) - frakcja wdychalna

NDS = 4 mg/m³; NDSC_h - mg/m³

8.1.1.2. krajowe dopuszczalne wartości biologiczne:

Butan-2-on: DSB: 1,5 mg butan-2-onu/l 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-78/Z-04119.01. Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości octanu etylu na stanowiskach pracy.
- ✓ PN-89/Z-04023.02. Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości octanu etylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- ✓ PN-77/Z-04107.01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości butan-2-onu. Oznaczanie butan-2-onu na stanowiskach pracy.
- ✓ PN-79/Z-04107.02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości butan-2-onu. Oznaczanie butan-2-onu na stanowiskach pracy.
- ✓ PN-91/Z-04030/05 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości pyłu. Oznaczenia pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową .

8.1.3. DNEL

Nie podano.

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.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**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, oczami i ubraniem. 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 szczelnych gogli.

b) Ochrona skóry:

(i) Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374) z kauczuku butylowego: grubość $\geq 0,7$ mm; czas przebicia ≥ 480 min.

Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od stężenia i ilości środków niebezpiecznych. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności niżej wymienionych rękawic na chemikalia.

Wybór innego materiału na rękawice ochronne jest możliwy przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Należy przestrzegać zaleceń producenta rękawic w zakresie przenikalności i czasu stosowania. Dodatkowo należy brać pod uwagę specyficzne warunki lokalne, w których produkt jest stosowany, takie jak możliwość przecięcia lub przetarcia.

(ii) Inne: Należy nosić odpowiedni kombinezon ochronny.

c) Ochrona dróg oddechowych: Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów. Zaleca się respirator z filtrem typ A.

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

- butan-2-on: - uśrednione dla 1 godziny: $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$; uśrednione dla roku kalendarzowego: $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$

- octan etylu: uśrednione dla 1 godziny: $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$; uśrednione dla roku kalendarzowego: $8,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych: patrz sekcja 15.

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:

Forma: Ciecz

Kolor: Czarna

b) Zapach: Rozpuszczalnikowy

c) Próg zapachu; Nie podano

d) pH Nie podano

e) Temperatura Nie podano

topnienia/krzepnięcia;

f) Początkowa temperatura wrzenia i 79°C (1013 hPa)

zakres temperatur wrzenia;

g) Temperatura zapłonu; -4°C Metoda: DIN 53213

h) Szybkość parowania; Nie podano

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

j) Górna/dolna granica palności lub Nie określono

górną/dolną granicą wybuchowości;

k) Prężność par; 430 mbar w 55°C

l) Gęstość par; Nie badano

m) Gęstość względna; Gęstość cieczy: $0,98 \text{ g}/\text{cm}^3$ w 20°C Metoda: DIN 53217

n) Rozpuszczalność; nierozpuszczalny w wodzie w 20°C

o) Współczynnik podziału: n- Nie określono

oktanol/woda;

p) Temperatura samozapłonu; Nie określono

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

q) Temperatura rozkładu;	Nie badano
r) Lepkość;	Dynamiczna 9-19 w 20°C
s) Właściwości wybuchowe;	Brak dostępnych informacji
t) Właściwości utleniające.	Nie badano

9.2. Inne informacje

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

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:, brak danych.

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

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Produkt reaguje powoli z wodą z wydzieleniem ditlenku węgla i wzrostem ciśnienia w pojemniku, reakcja zachodzi szczególnie gwałtownie w temperaturze powyżej 50°C. W szczelnych pojemnikach wzrost ciśnienia może powodować zniekształcenia, a w skrajnych przypadkach rozerwanie pojemnika. Izocyjaniany są związkami chemicznymi o dużej reaktywności.

Ogólną zasadą jest unikanie wszystkich substancji chemicznych, jeśli kontakt z nimi nie wynika z procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać: wysoka temperatura, niewynikająca z procesu technologicznego, ciepło, źródła zapłonu, iskry. Unikać wilgoci – produkt powoli reaguje z wodą z wytworzeniem ditlenku węgla – w szczelnych pojemnikach wzrost ciśnienia może powodować odkształcenia, a w skrajnych przypadkach wybuch pojemnika.

10.5. Materiały niezgodne: silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla i dwutlenek węgla, tlenki azotu, cyjanowodór, 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:

Butan-2-on

LD50 (szczur, dożołądkowo): 2740 mg/kg

LD50 (królik, samiec, skóra): >5000 mg/kg m.c.

Octan etylu

LD50 (szczur, dożołądkowo): 6100 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacyjnie) 5856 mg/m³ (4 h)

LD50 (królik, samiec, skóra): >5000 mg/kg m.c.

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi:

Brak danych.

Informacje ogólne:Butan-2-on

Skutkiem krytycznym narażenia na butan-2-on po narażeniu drogą inhalacyjną jest działanie drażniące par tego związku na spojówkę oczu i błony śluzowe górnych dróg oddechowych oraz działanie depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy. Próg działania drażniącego dla oczu i błon śluzowych nosa u ludzi ustalono na poziomie około 590 mg/m³ (50% odpowiedzi). Wyższe stężenia butan-2-onu mogą wywołać depresję ośrodkowego układu nerwowego objawiającą się bólami głowy, nudnościami, zawrotami głowy, sennością i dezorientacją. Narażenie na ekstremalnie wysokie stężenia tego związku może doprowadzić do utraty przytomności.

Głównym skutkiem przewlekłej ekspozycji zawodowej na butan-2-on jest działanie drażniące jego par na skórę, błony śluzowe oczu, nosa oraz gardła. Podczas przewlekłego narażenia na wysokie stężenia butan-2-onu stwierdzono objawy depresyjne ze strony ośrodkowego układu nerwowego oraz działanie narkotyczne. Wśród innych objawów wystąpiły bóle i zawroty głowy, wymioty, zdrętwienie kończyn. Przedłużony kontakt ze skórą może doprowadzić do stanu zapalnego, objawiającego się jej wysuszeniem, zaczerwienieniem oraz swędzeniem. Ostro zapach wyczuwany w stężeniu poniżej 16 mg/m³ oraz podrażnienie błon śluzowych nosa powinny być ostrzeżeniem i zapobiegać skutkom działania butan-2-onu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Mieszanina jest zaklasyfikowana metodą obliczeniową jako drażniąca na oczy.

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

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako uczulająca na skórę.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Izocyjaniany zawarte w mieszaninie mogą działać uczulająco na skórę oraz spowodować reakcję alergiczną ze strony układu oddechowego. U osób nadwrażliwych, nawet niskie stężenia substancji mogą wywoływać objawy astmy - osoby uczulone na izocyjaniany nie mogą być zatrudniane przy pracy z mieszaniną. Objawy narażenia obejmują zaczerwienienie spojówek i łzawienie, uczucie suchości w gardle i ból gardła, podrażnienie i wyciek z nosa, płytki oddech, duszność, świszczący oddech, kaszel, ucisk i ból w klatce piersiowej, zapalenie krtani. U osób uczulonych mogą występować objawy astmatyczne, nawet przy kontakcie ze stężeniami znacznie poniżej wartości dopuszczalnych dla pomieszczeń roboczych.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

f) Rakotwórczość:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Mieszanina została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe. Działa narkotycznie. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

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

Wielokrotnie powtarzające się kontakty z produktem mogą powodować chroniczne upośledzenie oddychania.

Powtarzające się narażenie inhalacyjne na izocyjaniany może spowodować alergię układu oddechowego; zwykle początkowe objawy przypominają przeziębienie, mogą jednak wystąpić ciężkie objawy astmatyczne (płytki, świszczący oddech, trudności z oddychaniem, uczucie ściskania i ból w klatce piersiowej, kaszel), ponadto gorączka, dreszcze, ból głowy, uczucie zmęczenia; objawy występują bezpośrednio w trakcie narażenia lub po kilku godzinach np. w nocy; po kolejnych ekspozycjach objawy narastają; po ustaniu narażenia (np. weekendy, wakacje) zwykle stan poprawia się, ale objawy pojawiają się ponownie po powrocie do pracy, często w postaci ostrego ataku. Może wystąpić alergiczne zapalenie płuc z objawami takimi jak: spłycenie oddechu, gorączka, suchy kaszel, dreszcze, uczucie zmęczenia. Przewlekłe narażenie na niskie stężenia izocyjanianów może być przyczyną upośledzenia funkcji płuc np. zmniejszenia pojemności oddechowej.

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

Dane dla składników:

Toksyczność dla ryb

Butan-2-on:

LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 2.993 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: OECD 203

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnychButan-2-on :

EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 308 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Metoda: OECD 202

Toksyczność dla algButan-2-on :

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2.029 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 1.240 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: OECD 201

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.**Biodegradowalność**Butan-2-on:

Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Metoda: OECD 301D

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** 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 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:

- Odpady izocyjanianów (kod 08 05 01*)

- 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).

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (kod 15 01 10*)

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 : 1139

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

RID : 1139
IMDG : 1139
IATA : 1139

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR: POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE
RID : POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE
IMDG : COATING SOLUTION
IATA : COATING SOLUTION

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

ADR/RID/IATA/IMDG: Klasa 3

14.4. Grupa opakowaniowa:

ADR
Grupa Pakowania : II
Kod klasyfikacyjny : F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 33
Nalepka : 3
Ilości ograniczone : 5,00 L
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D/E)
RID

Grupa Pakowania : II
Kod klasyfikacyjny : F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 33

Nalepka : 3
Ilości ograniczone : 5,00 L
IMDG

Grupa Pakowania : II
Nalepka : 3
EmS Numer : F-E, S-E
IATA

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 364
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 353
Instrukcja opakowania (LQ) : Y341
Grupa Pakowania : II
Nalepka : 3

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

ADR Niebezpieczny dla środowiska: nie Specjalne Postanowienie 640D
RID Niebezpieczny dla środowiska: nie Specjalne Postanowienie 640D
IMDG Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie
IATA Niebezpieczny dla środowiska: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: 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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Substancje zawarte w mieszaninie nie są klasyfikowane jako substancje **SVHC** tj. substancje wzbudzające szczególne 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 – 52,7%

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.):

Prace w narażeniu na działanie substancji i preparatów chemicznych, sklasyfikowanych w przepisach w sprawie

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych jako wysoce łatwopalne i uczulające są wzbronione młodocianym.

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

Ograniczenia zgodnie z Załącznikiem XVII rozporządzenia REACH:

- Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego (dane producenta).
- Osoby uczulone na izocyjaniany nie powinny być zatrudnione przy pracy z tym produktem a osoby o skłonnościach do alergii muszą zachować szczególną ostrożność. U osób z chorobami układu oddechowego (np. przewlekłe zapalenie oskrzeli, rozedma płuc, astma) narażenie na izocyjaniany może spowodować nasilenie objawów chorobowych.

Uwaga!!! Produkt zawiera butan-2-on – prekursor narkotyków kat. 3. Należy przestrzegać przepisów:

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)

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 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.).

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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
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 Glas- und Lackprimer. Aktualizacja: 14.05.2015 Wersja 4.0. 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

SEKCJA 16: Inne informacje

tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15):

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Flam. Liq. 2.	Substancja ciekła łatwopalna 2.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy 2.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. 3.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kat. 1.

-
- 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.
