

## 1. SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	<b>Vertex Monomer typu B</b>
Opis produktu	Monomer na bazie metakrylanu metylu
Nazwy alternatywne	Vertex samoutwardzalny, Vertex Orthoplast, Vertex Orthoplast LP, J-Cryl+ Rapid Repair

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane      Profesjonalne: końcowe zastosowanie mieszanin do produkcji protez zębowych, rozszerzania lub naprawy protez zębowych , produkcja aparatów stomatologicznych i indywidualnych tyżek wyciskowych

Zastosowanie odradzane              Mieszaniny zawierające nieprzereagowany ciekły monomer przeznaczone do kontaktu ze skórą lub paznokciami.

Patrz: szczegóły w dziale dotyczącym scenariusza narażenia.

### 1.3 Dane dostawcy karty charakterystyki

Vertex Dental BV  
skrytka pocztowa 10  
3700 AA Holandia  
info@vertex-dental.com  
Numer telefonu alarmowego: +31 30 6976749  
(dostępne tylko w godzinach pracy)

## 2. CZĘŚĆ 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].

Ciecz łatwopalna Kategoria 2	H225
Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 2	H315
Działanie uczulające na skórę Kategoria 1	H317
STOT narażenie jednorazowe Kategoria 3	H335

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w sekcji 16

### 2.2 Elementy etykiet



hasło ostrzegawcze

niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia)

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwrot(y) wskazujące(-e) środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier, otwartego ognia, gorących powierzchni – Zakaz palenia  
P261 Unikać wdychania oparów.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU NA SKÓRZE: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpadów niebezpiecznych zgodnie z lokalnymi ustawodawstwa stanowego lub krajowego. spalać w zatwierdzonych kontrolowanych warunkach, używanie spalarni odpowiednich do usuwania łatwopalnych substancji organicznych.

**2.3 Inne zagrożenia**

Nie sklasyfikowany jako PBT lub vPvB.

**3. SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1 Substancje**

Ten produkt jest mieszaniną.

**3.2 Mieszaniny**

Substancje w produkcie, które mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, lub które: zostały przypisane limity narażenia zawodowego, są wyszczególnione poniżej.

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Składniki niebezpieczne	%W/W	EC-No.	Hazard statement Code (s)	Kod(y) zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Metakrylan metylu	> 95	201-297-1	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H225 H315 H317 H335
Dimetakrylan glikolu etylenowego	< 5	202-617-2	Skin Sens. 1 STOT SE 3	H317 H335
N,N-dimetylo-p-toluidyna	< 1	202-805-4	Acute Tox., Ustnie 3 Acute Tox., skórnie 3 Acute Tox., inhal. 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 3	H301 H311 H331 H373 H412

**CZĘŚĆ 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

inhalacja	W PRZYPADKU WDYCHANIA: Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i zapewnić komfort oddychania. Skontaktować się z lekarzem, jeśli źle się poczujesz.
Kontakt ze skórą	W PRZYPADKU SKÓRY (lub włosów): Umyj dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: uzyskaj pomoc medyczną. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.
kontakt z oczami	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i łatwy do wyjęcia. Kontynuuj płukanie. Uzyskać natychmiastową pomoc medyczną.
Połknięcie	Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać jamę ustną. Uzyskać natychmiastową pomoc medyczną.

**4.2 Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione**

Powoduje podrażnienie skóry. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**4.3 Wskazanie konieczności natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia**

Brak konieczności.

## CZĘŚĆ 5: ŚRODKI PRZECIWPOŻAROWE

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

W przypadku pożaru do gaszenia użyć zraszacza wody, piany, suchego proszku lub CO<sub>2</sub>. Schładzać pojemniki przez spryskiwanie wodą w przypadku wystawienia na działanie ognia.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoce łatwopalna ciecz i para. Może polimeryzować podczas ogrzewania. Zamknięte pojemniki mogą wybuchnąć, jeśli są gorące.

### 5.3 Porady dla strażaków

W warunkach pożaru należy nosić autonomiczny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną.

## CZĘŚĆ 6: ŚRODKI W PRZYPADKU UWOLNIENIA

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury awaryjne

Wylimitować źródła zapłonu. Nosić rękawice ochronne i ochronę oczu/twarzy. Unikać wdychania oparów. Patrz sekcja: 8.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. O wycieku lub niekontrolowanemu wydostaniu się do cieków wodnych należy ostrzec : właściwy organ/

### 6.3 Metody i materiały do przechowywania i czyszczenia

Zebrać wyciek. Nie adsorbować na trocinach lub innych materiałach palnych. Przenieść do pojemnika z pokrywką w celu usunięcia lub odzyskać. Używaj tylko narzędzi nieiskrzących.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdział: 8. 13

## SEKCJA 7: OBSŁUGA I PRZECHOWYWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Po użyciu dokładnie umyć. Unikać wdychania oparów. Tylko do użytku na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Opary są cięższe od powietrza; uważaj na doły i ograniczone przestrzenie. Kontener naziemny i sprzęt odbiorczy. Używać przeciwwybuchowego sprzętu elektrycznego. Używaj tylko narzędzi nieiskrzących. Podjąć środki zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

### 7.2 Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym wszelkie niezgodności

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Utrzymuj pojemniki chłodne. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskry, otwarty płomień, gorące powierzchnie – zakaz palenia. Chronić przed światłem słonecznym.

WAŻNE: Metakrylany przechowywane luzem muszą mieć kontakt z powietrzem (tlen). Wolne opary monomerów mogą tworzyć polimery w otworach wentylacyjnych lub przerywaczach płomieni, powodując zablokowanie wentylacji  
Temperatura przechowywania najlepiej nieprzekraczająca 25°C

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/OCHRONA OSOBISTA**
**8.1 Parametry kontrolne**

Substancja	EC No.	LTEL ppm (8 Hr TWA)	LTEL mg/m3 (8Hr TWA)	STEL ppm	STEL mg/m3	Notki
Metakrylan metylu	201-297-1	50	208	100	416	WEL, IOELV

DNEL	Ustnie	inhalacja	skórnice
Pracownik - długi okres– skutki lokalne	1	210 mg/m3	1,5 mg/cm2
Pracownik - długi okres– skutki systemowe	1	210 mg/m3	13,67 mg/kg body weight/day
Pracownik - krótki okres– skutki lokalne	1	2	1,5 mg/cm2
Pracownik - krótki okres– skutki systemowe	1	2	3
Konsument - długi okres– skutki lokalne	1	105 mg/m3	1,5 mg/m2
Konsument - długi okres– skutki systemowe	1	74,3 mg/m3	8,2 mg/kg body weight/day
Konsument - krótki okres– skutki lokalne	1	2	1,5 mg/cm2
Konsument - krótki okres– skutki systemowe	1	2	3

	PNEC
Komora wodna	0,94 mg/l (Fresh water) 0,094 mg/l (Sea water) 5,74 mg/kg dry weight (sediment)
Przedział naziemny	1,47 mg/kg dry weight

1 Toksyczność doustna: DNEL nie ustalono

2 Długoterminowy DNEL chroni przed skutkami krótkotrwałego narażenia

3 Toksyczność skórna: DNEL nie ustalono

Substancja	EC No.
N,N-Dimethyl-p-toluidine	202-805-4

DNEL	Ustnie	inhalacja	skórnice
Pracownik - długi okres– skutki systemowe	1	1,35 mg/m3	1,19 mg/kg
Konsument - długi okres– skutki systemowe	2,37 mg/kg	0,34 mg/m3	0,29 mg/kg

1 Toksyczność doustna: DNEL nie ustalono

	PNEC
Komora wodna	0,153 mg/l (Fresh water) 0,0153 mg/l (Sea water) 45,38 mg/kg dry weight (sediment)
Przedział naziemny	18,68 mg/kg dry weigh

**8.2 Kontrola ekspozycji**
oOdpowiednie kontrole inżynieryjne

Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację, w tym odpowiednią miejscową wentylację, aby zapewnić, że określony limit narażenia zawodowego nie zostanie przekroczony. Należy zwrócić uwagę na procedury robocze i potencjalny zakres narażenia, ponieważ mogą one określić, czy jest wymagany wyższy poziom ochrony.

Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony osobistej (PPE).

Ochrona oczu/twarzy	Stosować ochronę oczu/twarzy. Okulary/gogle ochronne/pełna osłona twarzy.
Ochrona skóry	Nosić odpowiednie rękawice. Wybór odpowiedniej rękawicy zależy od wielu czynników, w tym wytrzymałości fizycznej rękawicy, wymaganego stopnia sprawności manualnej, stopnia przenikania przez materiał rękawicy i czasu noszenia. Istnieje szeroka gama rękawic elastomerowych i laminatowych. Powszechnie stosowanym elastomerowym materiałem do rękawic jest lateks (kauczuk naturalny), neopren (poliizopren), kauczuk nitylowy (guma ABS), kauczuk butylowy, poliwinyl alkohol (PVA), polichlorek winylu (PVC) i fluoroelastomery. Laminatowe rękawiczki wykonane są ze zgrzewanych arkuszy PVA pomiędzy warstwami polietylenu. W testach przenikania rękawic laminatowych PVA/polietylen i rękawice PVA działały najlepiej (należy pamiętać, że PVA się okazać nieskuteczny w kontakcie z wodą w przypadku przerwania warstwy laminatu). Rękawice z kauczuku nitylowego oraz butylowe zapewniają krótkotrwałą ochronę. Rękawice chirurgiczne zapewniają małą ochronę. Rękawice powinny być prawidłowo przechowywane i regularnie wymieniane, zwłaszcza jeśli wystąpiło nadmierne narażenie.
Ochrona dróg oddechowych	Nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych, jeśli zabezpieczenia techniczne są niewystarczające lub nie występują, a narażenie na poziomy powyżej DNEL jest prawdopodobne. Odpowiednia może być odpowiednia maska z filtrem typu A (EN141 lub EN405).
Inne	Odzież roboczą przechowywać oddzielnie. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt.

Kontrola narażenia środowiska

Zapewnienie skutecznych środków kontroli podczas pracy w granicach określonych w sekcji 6.2 każdego GES.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**
**9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

forma	Płyn
kolor	Przezroczysty/bezbarwny
zapach	estrowy, charakterystyczny mocny i cierpki
pH	Nie dotyczy
Temperatura topnienia	-48 °C
temperatura wrzenia	100,5°C
Temperatura zapłonu	10°C
Granice palności (dolne)	2,1% v/v
Granice palności (górne)	12,5% v/v
ciśnienie pary	3600 Pa w 20 °C
Rozpuszczalność (Woda)	Lekko rozpuszczalny. 1,6% w 20°C
Rozpuszczalność (inne)	Mieszalny z większością rozpuszczalników organicznych
Temperatura samozapłonu	421°C
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy
Właściwości utleniające	Nie dotyczy
Gęstość względna	0,94 (Woda = 1) w 15,5°C

**9.2 Inne informacje**

Minimalna energia zapłonu (mJ)	0,89 – 0,97 w 23°C
--------------------------------	--------------------

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Polimeryzuje egzotermicznie w obecności inicjatorów.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w obecności inhibitora.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Podatny na polimeryzację inicjowaną przez długotrwałe przechowywanie lub obecność katalizatora.

### 10.4 warunki do uniknięcia

Ciepło i bezpośrednie światło słoneczne.

### 10.5 Niezgodne materiały

Katalizatory polimeryzacji, takie jak związki nadtlenu lub azowe, mocne kwasy, zasady i środki utleniające. Tlenki i sole metali przejściowych. Związki organiczne zawierające azot. Tautomer cykloheksanon/cykloheksenol.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie rozkłada się do temperatury samozapłonu.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje o skutkach toksykologicznych

(Na podstawie MMA)

#### Toksyczność ostra

połknięcie

Niska toksyczność doustna, ale połknięcie może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego.

Dane dotyczące toksyczności po spożyciu

LD50 (doustnie) > 5000 mg/kg

Spożycie STOT - narażenie jednorazowe

N,N-dimetylo-p-toluidyna (100%) LD50 (doustnie) = 1767 mg/kg

Nie dotyczy.

Inhalacja

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować senność lub zawroty głowy.

Dane dotyczące toksyczności inhalacyjnej

LC50 (opary) 7093 pp, (29,8 mg/l) (4 godz.)

Pojedyncza ekspozycja STOT wziewna

N, N-dimetylo-p-toluidynę (100%) LC50 (para) = 1,4 mg / l

Narażenie na wysokie stężenia może mieć niekorzystny wpływ na nos i nabłonek.

Kontakt ze skórą

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje podrażnienie skóry. Powtarzający się i/lub długotrwały kontakt może powodować zapalenie skóry.

Dane dotyczące toksyczności w kontakcie ze skórą

LD50 (skóra) > 5000 mg/kg

Kontakt ze skórą STOT - narażenie jednorazowe

N,N-dimetylo-p-toluidyna (100%) >2000 mg/kg

Nie dotyczy.

kontakt z oczami

Wysokie stężenie par spowoduje podrażnienie.

Dane dotyczące toksyczności przy kontakcie z oczami

Lekko drażniący dla króliczych oczu. (OECD 405)

Oko STOT pojedyncza ekspozycja

Nie dotyczy.

Dane dotyczące zagrożenia spowodowanego aspiracją

Nie stanowi zagrożenia aspiracji.

#### Uczulenia

uczulenia skóry

Uczulenie skóry odnotowano w badaniach świnek morskich. (OECD 406)

Dowody uczulających kontaktach u ludzi.

uczulenia wdechowe

Nie uczula dróg oddechowych. Działa drażniąco na drogi oddechowe i silnie stężenia mogą pogorszyć istniejące wcześniej warunki.

Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i toksyczność reprodukcyjna).

Dane dotyczące rakotwórczości

Brak dowodów na rakotwórczość. (OECD 451)

Dane dotyczące mutagenności komórek rozrodczych

Salmonella typhimurium (TA1535, 153, 97, 98, 100) ujemny (OECD 71).

Działanie teratogenne i toksyczne dla płodu obserwowane tylko w obecności toksyczności matczynej.

NOAEC (mysz) = 9000 ppm

NOAEC (szczur) &gt; 2028 ppm

Toksyczność przy powtarzającym się narażeniu.

Chroniczna ekspozycja

Wielokrotna ekspozycja na wysokie poziomy ma negatywny wpływ na serce, płuca, wątroba i nerki. Wielokrotne narażenie zwierząt drogą inhalacyjną na poziomy na poziomie lub powyżej poziomu narażenia zawodowego wywierają niekorzystny wpływ na nabłonek nosa (poziom 100 i 40 ppm). Nie ma powodu, aby uważać, że metakrylan metylu stanowi zagrożenie rakotwórcze lub mutagenne człowiekowi w oparciu o dowody z dobrze przeprowadzonych badań na zwierzętach, istotne badania mutagenności i odpowiednie badania epidemiologiczne w odpowiednich kohortach. Ostatnie badania na zwierzętach wykazały, że wysokie narażenia nie wywołuje skutków ani u zarodków, płodu anie ani teratogennych.

STOT - dane na temat wielokrotnego narażenia

NOEL (doustnie) (szczur) (104 tygodnie) &gt; 2000 pm

NOAEC (inhalacja)(szczur)(104 tygodnie) 100 ppm (OECD 453)

NOAEC (inhalacja)(mysz)(14 tygodni) 1000 ppm (OECD 412)

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność**

Niska toksyczność dla ryb.

MMA (100%) LC50 (ryby) (typowo) &gt; 100 mg/l

MMA (100%) LC50 (złota rybka)(96 godz.)(statyczna) 130 mg/l

DMPT (100%) LC50 (ryby)(96 godz.) 46 - 52 mg/l

Działa szkodliwie na bezkręgowce wodne.

MMA (100%) EC50 (Daphnia magna) (48 godzin) 69 mg/l

Niska toksyczność dla alg

MMA (100%) EC50 (Selenastrum capricornutum) (96 godz.) 170 mg/l

MMA (100%) NOEC (danio pręgowane)(35 dni)(przeptyw) 8,4 mg/l

Produkt jest w znacznym stopniu usuwany w procesach biologicznego oczyszczania.

**12.2 Trwałość i zdolność do degradacji**

Łatwo biodegradowalny:

MMA (100%) Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (COD): 88% (28 dni)

Właściwa biodegradacja:

Usuwanie rozpuszczonym węglem organicznym (usuwanie DOC): &gt; 95% (28 dni)

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Produkt ma niski potencjał bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie**

Przewiduje się, że produkty będą miały wysoką mobilność w glebie

**12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB**

Nie sklasyfikowany jako PBT lub vPvB.

**12.6 Inne negatywne skutki**

Nie podlega ograniczeniom międzynarodowym.

## CZĘŚĆ 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Unikać uwolnienia do środowiska. Odkazić puste beczki przed recyklingiem.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zawartość/pojemnik usuwać do odpadów niebezpiecznych zgodnie z lokalnymi, stanowymi lub krajowymi przepisami. Spalić pod zatwierdzonych kontrolowanych warunkach, przy użyciu spalarni odpowiednich do usuwania łatwopalnych substancji organicznych.

## SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

### 14.1 Numer ONZ

ONZ 1247

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ

MONOMER METAKRYLANU METYLU, STABILIZOWANY

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa	3
Klasa IMDG	3
IMDG EMS	F-E, SD
IATA	3
Kod klasyfikacyjny ADR	F1
ADDR HIN	339
Kategoria transportu ADR	2
Kod ograniczenia tunelu	D/E
RID	3
AND	3

UK CDG Drogowy: Kod działań awaryjnych 3YE

### 14.4 Grupa pakowania

II

### 14.5 Zagrożenia środowiskowe

Nie sklasyfikowany jako zanieczyszczenie morza.

### 14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkowników

Bez specjalnych wymagań.

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

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW

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

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin, zmieniające i powtarzające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 107/2006. Dyrektywa 2009/161/UE (trzeci wykaz indykatywnych wartości granicznych narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady) 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 200/39/WE).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocenę bezpieczeństwa chemicznego przeprowadzono dla metakrylanu metylu.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Niniejsza Karta Charakterystyki została przygotowana zgodnie z Rozporządzeniem WE (WE) nr. 453/2010. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z naszą najlepszą wiedzą, informacjami na dzień publikacji. Podane informacje są przeznaczone wyłącznie jako wskazówki lub informacje dot. bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportowania, usuwania i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakościowej. Informacje odnoszą się tylko do określonego wskazanego materiału i może nie być ważne dla



takiego materiału używanego w połączeniu z jakimkolwiek innym materiałem lub uw jakimkolwiek procesie, chyba że określono w tekście.

Wartości wymienione w sekcji 8 w niniejszej karcie oparte są na nieprawidłowych wartościach w Holandii. Inne kraje może zastosować inne wartości.

**LEGENDA** Uwaga: Nie wszystkie poniższe elementy są konieczne zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki:

IOELV:	Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego.
WEL:	Limit narażenia w miejscu pracy.
Bmgv:	Wytyczne monitorowania biologicznego.
Sen:	Może powodować uczulenie dróg oddechowych.
Sk:	Może być wchłaniany przez skórę.
Carc:	Zdolne do powodowania raka i/lub dziedzicznych uszkodzeń genetycznych.
CHAM:	Ostrzeżenie o zagrożeniu chemicznym.
COM:	Firma dąży do kontrolowania narażenia w miejscu pracy do tego limitu.
LTEL:	Limit narażenia długoterminowego.
STEL:	Limit narażenia krótkoterminowego.
TWA:	Średnia ważona w czasie.
STOT SE:	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.
Repr:	Toksyczność reprodukcyjna.
Wodne ostre/przewlekłe:	Niebezpieczny dla środowiska wodnego.

Pełny tekst zwrotów H/P/R

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier, otwartego ognia, gorących powierzchni – nie palić.
- P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- P240 Pojemnik na uzziemienie/połączenie i sprzęt odbiorczy.
- P241 Używać przeciwwybuchowego sprzętu elektrycznego/wentylacyjnego/oświetleniowego/.../.
- P242 Używać wyłącznie narzędzi nieiskrzących.
- P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniu elektrostatycznemu.
- P261 Unikać wdychania oparów.
- P264 Dokładnie umyć (ręce i odsłoniętą skórę) po użyciu.
- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- P272 Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie wносить poza miejsce pracy.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P302 + P352: W PRZYPADKU KONTAKTU NA SKÓRZE: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU ZNACZENIA SKÓRY (włosów): Natychmiast zdjąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłucz skórę wodą/prysznicem.
- P304 + P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić odpoczynek w wygodnej pozycji do oddychania
- P312 W przypadku złego samopoczucia poszkodowanego skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lekarza.
- P321 Specyficzne leczenie (patrz na etykiecie).
- P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P362 Zanieczyszczonej odzieży zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
- P363 Wyprać zanieczyszczonej odzieży przed ponownym użyciem.
- P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.
- P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. uspokój się
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpadów niebezpiecznych zgodnie z lokalnymi, stanowymi lub krajowymi ustawodawstwem. Spalić w zatwierdzonych kontrolowanych warunkach, stosując odpowiednie spalarnie do usuwania łatwopalnych substancji organicznych.

To jest koniec identyfikatora karty charakterystyki: M-MOB-2015-04-UK