

| | | |
|---|---------------|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 | | |
| webertec EP 250 level komponent B | | |
| Data wydania: 16.08.2022r | Wersja Nr 1.0 | Data aktualizacji: - |

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa **webertec EP 250 level komponent B**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: Chemia budowlana. Utwardzacz żywic epoksydowych.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Dostawca Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice
Infolinia tel.: +48 41 35 69 317 (pn-pt w godz. 9.00-16.00)
e-mail: SDS.pl@saint-gobain.com

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

112 (numer alarmowy), 999 (pogotowie ratunkowe), 998 (straż pożarna).

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 :

Zagrożenia fizykochemiczne: nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.

Zagrożenia dla zdrowia: Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Corr. 1B- Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
Skin Sens. 1B – Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Repr. 2 – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
H361fd - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
Zagrożenia dla środowiska: Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kategoria 2
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje dodatkowe: Brak.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE [CLP]:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS05,



GHS07,



GHS08,



GHS09

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera:

Produkt reakcji 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminy i 4,4'-izopropylidenodifenolu; oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem
fenylometanol
m-fenylenobis(metyloamina)
nonylofenol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

| | | |
|---|---------------|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 | | |
| webertec EP 250 level komponent B | | |
| Data wydania: 16.08.2022r | Wersja Nr 1.0 | Data aktualizacji: - |

- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

- P260 Nie wdychać mgły/ pary rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne.
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Informacje uzupełniające:

Brak.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Na podstawie dostępnych informacji, produkt nie zawiera w stężeniu przekraczającym 0,1% jakichkolwiek substancji:

- spełniających kryteria załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), klasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB),
- umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE - Produkt nie jest substancją.

3.2. MIESZANINY

Mieszanina na bazie amin.

SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE

| Numer | Nazwa składnika | Klasyfikacja | % wag |
|---|--|---|---------|
| CAS: 38294-64-3 WE: - Index: - Rej: 01-211-9965165-33-0001 | produkt reakcji 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminy i 4,4'- izopropylidenodifenolu; oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem | Skin Corr. 1B H314; Skin Sens. 1 H317; Eye Dam. 1 H318; Aquatic Chronic 3 H412 | 25 - 50 |
| CAS: 100-51-6 WE: 202-859-9 Index: 603-057-00-5 Rej: 01-2119492630-38-xxxx | fenylometanol; alkohol benzylowy | Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H332; Eye Irrit. 2 H319 | 25 - 50 |
| CAS: 1477-55-0 WE: 216-032-5 Index: - Rej: 01-2119480150-50-xxxx | m-fenylenobis(metyloamina) | Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H332; Skin Corr. 1B H314; Skin Sens. 1B H317; Eye Dam. 1 H318; Aquatic Chronic 3 H412 | ≤ 10 |
| CAS: 25154-52-3 WE: 246-672-0 Index: 601-053-00-8 Rej: 01-2119510715-45-xxxx | nonylofenol ¹⁾ | Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314; Repr. 2 H361fd; Aquatic Acute 1 H400 (M=1) Aquatic Chronic 1 H410 (M=1) | 5 - 10 |

Znaczenie zwrotów – patrz sekcja 16.

¹⁾ Substancje SVHC.

Substancje z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy: Brak.

Substancje PBT lub vPvB: Brak.

Substancje w formie nanopostaci: Brak.

| | | |
|---|---------------|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 | | |
| webertec EP 250 level komponent B | | |
| Data wydania: 16.08.2022r | Wersja Nr 1.0 | Data aktualizacji: - |

Substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605: Brak.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zalecenia ogólne

Powinny być przestrzegane zwykle środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Zalecane jest indywidualne wyposażenie ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się cech działania drażniącego (rumień, pieczenie, uczucie bólu) lub jakichkolwiek dolegliwości po udzieleniu pierwszej pomocy zgodnie z podanymi poniżej zaleceniami, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza.

Kontakt z okiem

Usunąć szkła kontaktowe. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie płukać oczy bieżącą wodą o temp. pokojowej przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się cech podrażnienia.

Kontakt ze skórą

Odzież zanieczyszczoną produktem niezwłocznie zdjąć. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. Zasięgnąć porady dermatologa gdy wystąpi podrażnienie skóry.

Wdychanie

W następstwie narażenia na aerozole produktu, wyprowadzić/wynieść poszkodowanego z zagrożonego obszaru i ułożyć w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

Połknięcie

Przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie bez uprzedniej konsultacji z lekarzem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku wystąpienia lub utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Wdychanie oparów może doprowadzić do uszkodzenia układu oddechowego.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Powoduje poważne oparzenia skóry. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

W przypadku dostania się do oczu:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

W przypadku połknięcia:

Może dojść do uszkodzenia układu trawiennego.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Postępować zgodnie ze wskazówkami uzyskanymi pod nr tel. alarmowego (sekcja 1.4) lub lekarza pogotowia ratunkowego.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie: Piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgła wodna.

Niewłaściwe: Zwarte strumienie wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W zależności od rozmiaru pożaru nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne i odzież ochronną odporną na działanie środków chemicznych.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

| | | |
|---|---------------|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 | | |
| webertec EP 250 level komponent B | | |
| Data wydania: 16.08.2022r | Wersja Nr 1.0 | Data aktualizacji: - |

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Usunąć osoby postronne z zagrożonego obszaru. Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 7 i 8).

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

W przypadku awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i zbiorników wodnych.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Uwolniony produkt zasypać materiałem pochłaniającym ciecz, np. piaskiem, ziemią okrzemkową, uniwersalny środek pochłaniający i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku znacznego uwolnienia produktu do środowiska.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz sekcja 7, 8 i 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta. Po użyciu szczelnie zamykać pojemnik. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Nie ma specjalnych zaleceń. W miejscu przechowywania przestrzegać zakazu palenia. Nie dopuszczać przegrzewania i wytwarzania oparów produktu.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w suchych pomieszczeniach. Chronić przed gorącem i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Chronić przed mrozem. W miejscu przechowywania przestrzegać zakazu palenia. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Patrz także sekcja 10.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z dostawcą karty.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy wg *Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy*:

Alkohol benzyłowy (fenylometanol) [100-51-6]:

NDS - 240 mg/m³; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono.

| | | |
|---|---------------|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 | | |
| webertec EP 250 level komponent B | | |
| Data wydania: 16.08.2022r | Wersja Nr 1.0 | Data aktualizacji: - |

Wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Brak.

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Dla substancji obecnych w mieszaninie nie ustalono normatywów higienicznych w materiale biologicznym.

Zalecane procedury monitorowania

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w *Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy*.

DNEL

| Nr CAS | Nazwa chemiczna substancji | | | |
|------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|
| DNEL | Narażenie | Droga narażenia | Działanie | Wartość |
| 100-51-6 | alkohol benzyłowy | | | |
| Konsumenci | przewlekle | pokarmowa | ogólnoustrojowe | 5,4 mg/kg wagi ciała/ dzień |
| Pracownicy | przewlekle | przez wdychanie | | 22 mg/m ³ |
| Pracownicy | przewlekle | przez skórę | ogólnoustrojowe | 8 mg/kg wagi ciała/ dzień |
| Konsumenci | | | | 4 mg/kg wagi ciała/ dzień |

PNEC

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Przedział środowiskowy | Wartość |
|----------|---|---|--|
| 100-51-6 | fenylometanol; alkohol benzyłowy; fenylokabinol | Woda słodka Woda morską Osad (wody słodkiej) Osad (wody morskiej) Gleba | 1 mg/l 0,1 mg/l 5,27 mg/kg 0,527 mg/kg 0,456 mg/kg |

Środki ograniczania ryzyka

Nie określono.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Patrz także sekcja 7. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Trzymać z dala od żywności napojów i pasz.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.



Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Nie ma potrzeby stosowania dodatkowej ochrony dróg oddechowych w warunkach wystarczającej wentylacji lub z zamkniętymi instalacjami / urządzeniami eliminującymi powstawanie aerozolu. Na stanowiskach pracy z niedostateczną wentylacją, gdy istnieje prawdopodobieństwo narażenia na stężenia zbliżone do wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS), zaleca się stosowanie masek przeznaczonych do ochrony przed aerozolami produktu. Dobór klasy ochrony (P1, P2, P3) jest uzależniony od wyników pomiarów środowiska pracy lub od narażenia w miejscu użycia.

W przypadku niewystarczającej wentylacji zaleca się stosowanie masek przeznaczonych do ochrony przed aerozolami produktu. Filtr oparów organicznych (typ A2). W sytuacji awaryjnej zaleca się maskę z doprowadzeniem świeżego powietrza.



Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne posiadające oznakowanie CE. Rękawiczki ochronne powinny być dostosowane do warunków pracy np. w pracach budowlanych odporne mechanicznie (np. powlekane nitylem wewnątrz wyłożone bawełną). Przy dłuższym kontakcie ze skórą stosować rękawice odporne na chemikalia zgodne z EN 374, np. z kauczuku nitylowego, neoprenowego lub butylowego, o grubości minimum 0,4 mm i czasie przenikania >30 min. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic.

Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu,

| | | |
|---|---------------|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 | | |
| webertec EP 250 level komponent B | | |
| Data wydania: 16.08.2022r | Wersja Nr 1.0 | Data aktualizacji: - |

konserwacji i przechowywaniu. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas ich stosowania czy rękawice zachowują jeszcze swoje właściwości ochronne.



Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające, chroniące przed rozpryskami produktu. Środki ochrony oczu i twarzy powinny być zgodne z normą EN 166.



Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną.

Dodatkowe zalecane środki ochrony awaryjnej: Brak.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Seksja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

- | | |
|---|--|
| a) Stan skupienia | : Ciecz |
| b) Kolor | : Brązowa |
| c) Zapach | : Charakterystyczny (aminowy) |
| d) Temperatura topnienia/ krzepnięcia | : Brak danych |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : >200°C |
| f) Palność materiałów | : Palny |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości | : dolna: 1,2 %; górna 13% |
| h) Temperatura zapłonu | : 101°C |
| i) Temperatura samozapłonu | : Brak danych |
| j) Temperatura rozkładu | : Brak danych |
| k) pH | : 10 (nierozcieńczony w 20°C) |
| l) Lepkość kinematyczna / dynamiczna | : 100 mPas w 25°C |
| m) Rozpuszczalność | : Nie rozp. w wodzie; rozp. w rozp. organicznych |
| n) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda | : Brak danych |
| o) Prężność pary | : <0,3 hPa w 20°C |
| p) Gęstość lub gęstość względna | : 1,02 g/cm ³ (w 20°C) |
| q) Względna gęstość pary | : Brak danych |
| r) Charakterystyka cząsteczek | : Brak danych |

9.2. INNE INFORMACJE

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe : Brak danych

Właściwości utleniające : Brak danych

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość lotnych związków organicznych VOC : Brak danych

Seksja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

10.1. REAKTYWNOŚĆ

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie są znane dla produktu w warunkach stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Chronić przed wysoką temperaturą, płomieniami, iskrami, przegrzaniem. Unikać przemrożenia.

| | | |
|---|---------------|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 | | |
| webertec EP 250 level komponent B | | |
| Data wydania: 16.08.2022r | Wersja Nr 1.0 | Data aktualizacji: - |

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – tlenki węgla, tlenki azotu.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

a) Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia.

Dane dotyczące składników:

Alkohol benzylowy (CAS: 100-51-6):

Doustnie: LD50 = 1230 mg/kg (szczur)

Skóra: LD50 = 2000 mg/kg (królik)

m-fenylenobis(metyloamina) (CAS: 1477-55-0):

Doustnie: LD50 = 980 mg/kg (szczur)

Skóra: LD50 > 2000 mg/kg (królik)

Wdychanie: LC50 = 1,34 mg/l

nonylofenol (CAS: 25154-52-3):

Doustnie: LD50 = 1630 mg/kg (szczur)

Skóra: LD50 = 2140 mg/kg (królik)

b) Działanie żrące/ drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

m-fenylenobis(metyloamina) (CAS: 1477-55-0):

po naniesieniu na skórę: >3,03 min - <1h; królik, OECD 404

c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.

m-fenylenobis(metyloamina) (CAS: 1477-55-0):

neaktywne: OECD471 i OECD473

f) Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.

Objawy i skutki narażenia

Kontakt z oczami: Może powodować lekkie podrażnienie oczu.

Kontakt ze skórą: Przedłużający się kontakt może powodować zaczerwienienie, podrażnienie.

| | | |
|---|---------------|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 | | |
| webertec EP 250 level komponent B | | |
| Data wydania: 16.08.2022r | Wersja Nr 1.0 | Data aktualizacji: - |

Połknięcie: Po połknięciu może spowodować podrażnienie i wymioty.
Wdychanie: Wdychanie aerozolu może powodować skrócenie oddechu, kaszel, ból gardła, ucisk w klatce piersiowej.

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Nie określono.

Seksja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dane dla składników mieszaniny:

Alkohol benzylowy (CAS: 100-51-6):

LC50 = 460 mg/l/96h (ryby słodkowodne)

EC50 = 230 mg/l/48h (bezkęgowce, rozwielitka)

EC50 = 770 mg/l/72h (glony)

EC10 = 310 mg/l (algi słodkowodne)

NOEC (21d) = 51 mg/l (rozwielitka)

m-fenylenobis(metyloamina) (CAS: 1477-55-0):

LC50 = 87,6 mg/l/96h (ryby)

LC50 = 15,2 mg/l/48h (rozwielitki)

CE50 = 33,3 mg/l/72h (algi)

LC50 = 35,1 mg/l/24h (rozwielitki)

nonylofenol (CAS: 25154-52-3):

LD50 = 0,56 mg/l/48h (ryby)

LD50 = 0,14 mg/l/48h (rozwielitki)

LC50 = 1,3 mg/l/72h (algi)

produkt reakcji 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminy i 4,4'-izopropylidenodifenolu;
oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem (CAS: 38294-64-3):

CE50 = 79,4 mg/l/72h (algi)

LC50 = 70,7 mg/l/96h (ryby)

LC50 = 11,1 mg/l/96h (rozwielitki)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Potencjał do szybkiej degradacji substancji organicznych:

fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylkarbinol (CAS: 100-51-6):

Biodegradowalność po 14 dniach: rozkład 92-96% - łatwo biodegradowalny, OECD 301, ECHA Dossier.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylkarbinol (CAS: 100-51-6):

Log Pow = 1,1. Współczynnik biokoncentracji (BCF): 1,37.

Nie ma potencjału do bioakumulacji w organizmach żywych.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

| | | |
|---|---------------|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 | | |
| webertec EP 250 level komponent B | | |
| Data wydania: 16.08.2022r | Wersja Nr 1.0 | Data aktualizacji: - |

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów. Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów*).

Posiadacz odpadów produktu i zanieczyszczonych opakowań jest zobowiązany postępować zgodnie z *Ustawą o odpadach* i *Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi*. Zgodnie z obowiązującymi przepisami powstałe odpady należy magazynować i przekazać do zagospodarowania uprawnionemu do tego przedsiębiorcy (który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami) lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach lub procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod odpadu, w zależności od miejsca i sposobu stosowania produktu.

Postępowanie z odpadowym produktem:

08 04 09* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*Ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi*).

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych.

15 01 04 - Opakowania z metali.

15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

UWAGA: opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi, nasłonecznieniem. Chronić przez mrozem i wysoką temperaturą. Przewozić krytymi środkami transportowymi.

14.1. Numer UN (numer ONZ) -

UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN -

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie -

klasa 9, kod klasyfikacyjny M6, różne materiały i przedmioty niebezpieczne

14.4. Grupa pakowania -

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska -

Niebezpieczny dla środowiska, żywica epoksydowa.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników -



Nalepka nr 9 + szczególne oznakowanie (zagrożenie dla środowiska):

Nr rozpoznawczy zagrożenia 90

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO nie dotyczy.

Dodatkowe informacje dla transportu lądowego (RID, ADR)

Ilości ograniczone (LQ): 5L

Ilości wyłączone (EQ) Kod: E1

Kategoria transportowa 3

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele E

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer 964

Instrukcje pakowania cargo 964

| | | |
|---|---------------|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 | | |
| webertec EP 250 level komponent B | | |
| Data wydania: 16.08.2022r | Wersja Nr 1.0 | Data aktualizacji: - |

Transport morski - IMDG
EmS (plan awaryjny) F-A, S-F

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

- 1) Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 z późn.zm.
- 2) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).
- 3) Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 4) Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2020 r. poz. 2289).
- 5) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz. 1286 z późn. zm.).
- 6) Rozporządzenie 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.2016 r. poz. 1488).
- 7) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.03.2016).
- 8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166 z późn. zm.)
- 9) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U.2021 poz. 756).
- 10) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2022 poz. 699).
- 11) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U.2020, poz. 1114).
- 12) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020 , poz. 10).

Ograniczenie zgodnie z Aneks XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym:

Nonylofenol - warunki ograniczenia nr 46:

Nie jest wprowadzany do obrotu ani stosowany jako substancja lub w mieszaninach w stężeniach równych lub większych niż 0,1 % masowo do następujących celów:

- 1) sprzątanie i czyszczenie obiektów przemysłowych i budynków użyteczności publicznej:
 - kontrolowanych, zamkniętych systemów czyszczenia na sucho, gdzie roztwór piorący jest używany powtórnie lub spalany,
 - systemów czyszczenia ze specjalnym uzdatnieniem, gdzie roztwór piorący jest zawracany lub spalany;
- 2) czyszczenia w warunkach domowych;
- 3) w procesach przetwarzania wyrobów włókienniczych i skóry, z wyjątkiem:
 - przetwarzania bez odprowadzania do ścieków,
 - systemów ze specjalnym uzdatnieniem, w których woda stosowana w procesie jest wstępnie uzdatniona do całkowitego usunięcia frakcji organicznej przed biologicznym oczyszczaniem ścieków (odtuszanie skór owczych);
- 4) środków emulgujących w produktach stosowanych do kąpieli strzyków wymienia;
- 5) w obróbce metali, z wyjątkiem: zastosowań w kontrolowanych, zamkniętych systemach, gdzie roztwór oczyszczający jest zawracany lub spalany;
- 6) produkcji masy celulozowej i papieru;
- 7) produktów kosmetycznych;
- 8) innych produktów do pielęgnacji ciała z wyjątkiem: środków plemnikobójczych;
- 9) składników w środkach ochrony roślin i produktach biobójczych. Jednakże ograniczenie to nie wpływa na ważność wydanych przed dniem 17 lipca 2003 r. krajowych zezwoleń na wprowadzanie do obrotu i stosowanie pestycydów lub produktów biobójczych zawierających etoksylowany nonylofenol jako składnik obojętny, do dnia wygaśnięcia tych zezwoleń.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana - nie jest wymagana dla mieszaniny.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów wymienionych w karcie:

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

| | | |
|---|---------------|---|
| KARTA CHARAKTERYSTYKI | |  |
| sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878 | | |
| webertec EP 250 level komponent B | | |
| Data wydania: 16.08.2022r | Wersja Nr 1.0 | Data aktualizacji: - |

Acute Tox. Toksyczność ostra
 Aquatic Acute Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
 Aquatic Chronic Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
 Eye Dam. Poważne uszkodzenie oczu
 Eye Irrit. Działanie drażniące na oczy
 Repr. Działanie szkodliwe na rozrodczość
 Skin Corr. Działanie żrące na skórę
 Skin Sens. Działanie uczulające skórę

CAS - numer nadany przez Chemical Abstracts Service
 WE - numer WE, tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej; numer WE jest to siedmiocyfrowy numer o strukturze typu XXX-XXX-X, rozpoczynający się od 200-001-8 (EINECS), od 400-010-9 (ELINCS) i od 500-001-0 (NLP)
 NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
 NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
 NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
 DNEL - pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian
 PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
 SVHC – substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
 vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 ATE - oszacowana toksyczność ostra składnika
 NOAEL - od ang. no-observed-adverse-effect level, poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków
 NOAEC - najniższy poziom obserwowanych działań niepożądanych
 NOEC - Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
 PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
 ChZT:- Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
 BZT:- Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób
 BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
 Log POW - logarytm współczynnika podziału oktanol/woda
 EC50:stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)
 LD50: medialna dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
 LC50: medialne stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
 EC50: medialne stężenie efektywne
 ADR - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)
 IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
 IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
 ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.

Główne źródła literatury i danych:

<http://echa.europa.eu>; <http://eur-lex.europa.eu>; <https://isap.sejm.gov.pl>.

Kartę wykonano na podstawie karty charakterystyki dostawcy z dnia 13.06.2022r, wersja 1.0.

Informacje dotyczące klasyfikacji:

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości niebezpiecznych składników metodą obliczeniową w oparciu o kryteria wg obowiązujących aktów prawnych wymienionych w sekcji 15.1.

Informacje dotyczące aktualizacji karty charakterystyki:

-

Zalecenia dotyczące wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

Informacje zawarte w karcie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania mających zastosowanie przepisów prawnych, administracyjnych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.