

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Masa gruntująca (Betaprime™ 5600-1)

zgodna z wzorem określonym w załączniku do rozporządzenia Komisji (UE) nr 830/2015

Data sporządzenia:	10.02.2012 r. (ver. 1.0)
Aktualizacja:	10.02.2012 r. (ver. 1.1)
	10.09.2015 r. (ver. 1.2)

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu	Masa gruntująca (Betaprime™ 5600-1) Zawiera: toluen, ksylen, produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)
Nr katalogowy:	HHA381017
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Zastosowanie:	Masa gruntująca przeznaczona do montażu haka holowniczego.
Zakres stosowania:	Produkt dostępny wyłącznie do użytku zawodowego.
Zastosowanie odradzane	-
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Nazwa/imię i nazwisko	Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.
Adres	61-037 Poznań ul. Krańcowa 44
Numer telefonu	+48 61 62 73 000
Numer telefonu alarmowego	+48 61 62 73 047
Numer faksu	-
e-mail	karty.charakterystyki@vw-group.pl
Internet	http://www.vw-group.pl/
Komórka udzielająca informacji w sprawie karty charakterystyki	karty.charakterystyki@vw-group.pl
1.4. Numer telefonu alarmowego	+48 61 62 73 000 w godz.: 8⁰⁰ - 16⁰⁰ 112 (czynny całą dobę)

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1. Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenia zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).
Flam. Liq. 2 H225
Asp. Tox. 1 H304
Repr. 2 H361d
Skin Irrit. 2 H315
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3 H336
STOT RE 2 H373
Acute Tox. 4 H332
Acute Tox. 4 H312
Aquatic Chronic 3 H412

Najważniejsze szkodliwe skutki działania:

- na zdrowie człowieka
Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1. Asp. Tox. 1 H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Działanie szkodliwe na rozrodczość 2. Repr. 2 H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie drażniące na skórę, kat. 2. Skin Irrit. 2 H315: Działa drażniąco na skórę.
Działanie uczulające na skórę kat. 1. Skin Sens. 1; H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3. STOT SE 3 H336: Może spowodować senność lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. kat. 2. STOT RE 2 H373: Może spowodować uszkodzenie narządów (narząd słuchu) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
Toksyczność ostra kat. 4. Acute Tox. 4. H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Toksyczność ostra kat. 4. Acute Tox. 4. H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

- na środowisko
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria przewlekła 3. Aquatic Chronic 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- związane z właściwościami fizykochemicznymi
Wysoce łatwopalna ciecz i pary, kat. 2. H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

2.2. Elementy oznakowania

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Masa gruntująca (Betaprime™ 5600-1)

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
 H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
 H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 H373: Może spowodować uszkodzenie narządów (narząd słuchu) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
 H315: Działa drażniąco na skórę.
 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H336: Może spowodować sennność lub zawroty głowy.
 H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
 P260: Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
 P280: Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu, ochronę twarzy.
 P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
 P308+P313: W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:

Nie dotyczy

Etykieta powinna zawierać identyfikator produktu, o którym mowa w art. 18 rozp. CLP oraz nazwę, adres i telefon dostawcy danej mieszaniny.

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

Toluen

Ksylen

Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)

O ile nie zostało to już określone na etykiecie, etykiety na opakowaniach mieszanin zawierających składniki epoksydowe o średniej masie cząsteczkowej ≤ 700 zawierają następujący zwrot:

EUH205 – „Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.”

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 -

3.2. Mieszaniny

Opis ogólny: Mieszanina zawiera rozpuszczalniki organiczne i żywicę epoksydową.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Masa gruntująca (Betaprime™ 5600-1)

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Spis substancji w mieszaninie:

a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Toluen:

Zawartość:	50-60%
Nr CAS:	108-88-3
Nr WE:	203-625-9
Nr indeksowy:	601-021-00-3
Nr rejestracji:	01-2119471310-51-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336

Ksylene (mieszanina izomerów):

Zawartość:	30-40%
Nr CAS:	1330-20-7
Nr WE:	215-535-7
Nr indeksowy:	601-022-00-9
Nr rejestracji:	01-2119488216-32-XXXX
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315

Etylobenzen:

Zawartość:	<5%
Nr CAS:	100-41-4
Nr WE:	202-849-4
Nr indeksowy:	601-023-00-4
Nr rejestracji:	01-2119489370-35-XXXX
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 (narząd słuchu)

Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700):

Zawartość:	2,5-4,5%
Nr CAS:	25068-38-6
Nr WE:	500-033-5
Nr indeksowy:	603-074-00-8
Nr rejestracji:	01-2119456619-26-XXXX
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2 H411

Octan n-butyłu:

Zawartość:	< 2,5%
Nr CAS:	123-86-4
Nr WE:	204-658-1
Nr indeksowy:	607-025-00-1
Nr rejestracji:	01-2119485493-29-XXXX
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336

Aceton

Zawartość:	< 2,0%
Nr CAS:	67-64-1
Nr WE:	200-662-2
Nr indeksowy:	606-001-00-8
Nr rejestracji:	01-2119471330-49-XXXX
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

b) Substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, które nie zostały zawarte w lit. a):

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Masa gruntująca (Betaprime™ 5600-1)

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nie dotyczy.

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 na świeże powietrze (ratownicy muszą być wyposażeni w odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8). Przepłukać wodą jamę ustną i jamę nosową. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Jeżeli objawy utrzymują skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zmyć produkt dużą ilością bieżącej, chłodnej wody, zdjąć skażoną odzież i buty, kontynuować przemywanie skóry wodą. **Nie stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników!** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem. Odzież i buty dokładnie oczyścić i wyprać przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), w trakcie przemywania jak najszybciej usunąć szkła kontaktowe, 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.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Narażenie przez drogi pokarmowe

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny powinien dokładnie wypłukać wodą jamę ustną a następnie wypić duże ilości wody. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Nie prowokować wymiotów! Jeśli wymiotujący leży na plecach, ułożyć go twarzą w dół. Przewieźć zatrutego do szpitala w celu obserwacji i ewentualnego leczenia. Pokazać kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. Niezwłocznie wezwać lekarza.

Uwagi ogólne

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu 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. W przypadku nieregularnego lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Pary mieszaniny mogą spowodować podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych; w wyższych stężeniach występują objawy działania narkotycznego (ból i zawroty głowy, osłabienie, senność). W przypadku połknięcia mogą wystąpić nudności, wymioty, biegunka oraz objawy narkotyczne; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Kontakt mieszaniny ze skórą może spowodować podrażnienie i wysuszenie skóry szczególnie podczas długotrwałego kontaktu. Może wystąpić reakcja alergiczna skóry. Mieszanina działa szkodliwie w następstwie wdychania i szkodliwie w kontakcie ze skórą (szczegółowy opis patrz sekcja 11 karty charakterystyki).

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

Leczenie objawowe

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze CO₂, proszek gaśniczy, prądy wodne rozproszone. Większy pożar zwalczać pianą odporną na działanie alkoholu.

Odpowiednie środki gaśnicze: j.w.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody, ponieważ mogą rozproszyć i rozprzestrzenić ogień. Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na działanie ognia prądami wodnymi rozproszonymi.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnej części pomieszczeń. Mogą przenosić się do odległych źródeł zapłonu. Zapłon lub wybuch mogą spowodować iskry. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone środki gaśnicze należy usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. Zanieczyszczoną

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Masa gruntująca (Betaprime™ 5600-1)

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

wodę gaśniczą zebrać osobno, nie dopuścić, aby przedostała się do kanalizacji.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

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

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Usunąć z terenu wycieku osoby postronne i nieupoważnione, umieścić je w bezpiecznym, dobrze wentylowanym miejscu. Oznakować teren tablicami ostrzegawczymi. Usunąć wszelkie źródła zapłonu, ugasić ogień, wyłączyć silniki, ogłosić zakaz palenia tytoniu. Nie stosować urządzeń i narzędzi powodujących iskrzenie. Zapewnić uziemienie sprzętu i zbiorników. Stosować wyłącznie sprzęt odpowiadający warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu. Prowadzić pomiary stężeń składników produktu w powietrzu pod kątem stężeń wybuchowych – stosować eksplozometr lub rurki wskaźnikowe. Pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par i aerozoli produktu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku, miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny), zebrać do zamykanego pojemnika. Zadać o wystarczające przewietrzenie.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8

Odpady usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne zasady higieny i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące pracy z chemikaliami (patrz sekcja 15).

Zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia (ogólną/miejscową wyciągową).

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.

Osoby ze skłonnością do alergii nie powinny pracować z tym produktem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym i suchym pomieszczeniu. Zalecana temperatura magazynowania wynosi 5-35°C. Maksymalny zalecany czas przechowywania wynosi 12 miesięcy.

Przechowywać w zamknięciu, zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Produkt jest stabilny w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Nie są znane

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe dopuszczalne wartości, wraz z podstawą prawną (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 dnia 23 czerwca 2014 r., poz. 817):

Octan n-butyli

NDS = 200 mg/m³; NDSCh = 950 mg/m³

Aceton

NDS = 600 mg/m³; NDSCh = 1800 mg/m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Masa gruntująca (Betaprime™ 5600-1)

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Ksylen – mieszanina izomerów

NDS = 100 mg/m³; NDSCh = nie ustalono

(wartość NDS - 221 mg/m³ oraz NDSCh - 442 mg/m³ ustala dyrektywa 2000/39/EC; oznakowanie „Skin” oznacza, że substancja wchłania się przez skórę)

Etylobenzen

NDS = 200 mg/m³; NDSCh = 400 mg/m³

Toluen

NDS = 100 mg/m³; NDSCh = 200 mg/m³

Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne DSB (wartości zalecane przez Międzyresortową Komisję ds. NDS i NDN):

Ksylen: DSB: 1,4 g kwasu metylohipurowego/g kreatyniny lub na 1 l moczu o gęstości 1,024 g/cm³

Aceton: 30 mg/l moczu

Etylobenzen: 40 mg kwasu migdałowego/g kreatyniny

20 mg/h szybkość wydalania w próbce moczu, pobranej 2h przed zmianą roboczą.

Toluen: DSB: o-krezol w moczu pobranym po zakończeniu zmiany 0,5 mg/g kreatyniny.

Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania dla najistotniejszych substancji:

Metodyka pomiarów – stosować tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy zgodnie z obowiązującym prawem (patrz sekcja 15). Metody badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne. Np:

- **PN-89/Z-04023. ark. 02** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, octanu n-butyli, toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- **PN-79/Z-04057/01.** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.
- **PN-79/Z-04081.01** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości etylobenzenu.
- **PN-78/Z-04119 ark. 01** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczanie octanów: metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.

Wartości DNEL i PNEC:

Nie podano

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza.

Zapewnić stanowisko do płukania oczu i skóry w przypadku ich skażenia.

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, ze skórą lub z ubraniem. Zanieczyszczone oczy natychmiast przemywać dużą ilością wody (patrz sekcja 4). Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć i dokładnie zmyć bieżącą wodą zanieczyszczoną skórę. Wyprać odzież przed ponownym użyciem. Myć dokładnie ręce zarówno po zakończeniu pracy z produktem, jak i przed każdą przerwą w pracy. Produkt trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu.

Nie wdychać par/aerozoli cieczy.

8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej:

a) Ochrona oczu lub twarzy: Zaleca się stosowanie gogli ochronnych chroniących przed mgłą, kroplami cieczy i rozpryskiem spełniających wymogi normy PN-EN 166.

b) Ochrona skóry:

(i) Ochrona rąk: Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu zgodnie z EN374 np. Viton, polietylen, polichlorek winylu, kauczuk styrenowo-butadienowy, alkohol poliwinylowy, EVAL. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem wieloskładnikowym to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice z neoprenu.

(ii) Inne: Osobiste wyposażenie ochronne ciała powinno być wybierane w zależności od zadania, które ma być wykonane, a także w zależności od potencjalnego ryzyka. Zaleca się stosować ubranie robocze nieprzepuszczalne i obuwie ochronne.

c) Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest wymagana. W przypadku awarii lub przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń substancji w środowisku pracy należy skorzystać z certyfikowanego respiratora. W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia. Urządzenie filtrujące na krótki czas: Filtr A.

d) Zagrożenia termiczne: nie występują

- Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Masa gruntująca (Betaprime™ 5600-1)

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

- Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania określone w odpowiednich przepisach (patrz sekcja 15).

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

- Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska. – patrz akty prawne (sekcja 15)

Wartości odniesienia w powietrzu atmosferycznym dla składników produktu.

Aceton:

- 350 µg/m³ uśrednione dla 1 godziny
- 30 µg/m³ uśrednione dla roku kalendarzowego

Toluen:

- 100 µg/m³ uśrednione dla 1 godziny
- 10 µg/m³ uśrednione dla roku kalendarzowego

Ksylen:

- 100 µg/m³ uśrednione dla 1 godziny
- 10 µg/m³ uśrednione dla roku kalendarzowego

Octan butylu:

- 100 µg/m³ uśrednione dla 1 godziny
- 8,7 µg/m³ uśrednione dla roku kalendarzowego

Etylobenzen:

- 500 µg/m³ uśrednione dla 1 godziny
- 38 µg/m³ uśrednione dla roku kalendarzowego

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych

- lotne węglowodory aromatyczne –BTX (toluen, ksylen): 1 mg/l

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych:

- lotne węglowodory aromatyczne - BTX (toluen, ksylen) 0,1 mg/l

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz (żółtawa lub bezbarwna)
Zapach	Charakterystyczny rozpuszczalnikowy
Próg zapachu	Nie określono – brak danych pomiarowych
pH:	Nie określono – brak danych pomiarowych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono – brak danych pomiarowych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie określono – brak danych pomiarowych
Temperatura zapłonu:	21°C
Szybkość parowania:	Nie określono – brak danych pomiarowych
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie określono – brak danych pomiarowych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Nie określono – brak danych pomiarowych
Prężność par:	Nie określono – brak danych pomiarowych
Gęstość par	Nie dotyczy produktu
Gęstość względna:	Nie określono – brak danych pomiarowych
Rozpuszczalność:	Nie określono – brak danych pomiarowych
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny lub mało mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow):	Nie określono – brak danych pomiarowych
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu:	Nie określono – w normalnych warunkach stosowania rozkład nie występuje
Lepkość:	Dynamiczna w 20°C: 2 mPas
Właściwości wybuchowe:	Jest możliwe powstanie mieszaniny wybuchowej: pary produktu – powietrze
Właściwości utleniające:	Nie określono – brak danych pomiarowych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Masa gruntująca (Betaprime™ 5600-1)

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.2. Inne informacje

Gęstość: 0,88 g/cm³ w 20°C

brak innych istotnych parametrów fizykochemicznych produktu

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

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

- Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna:

- W zalecanych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

- Czynniki utleniające, aminy (reakcja), mocne zasady, kwasy, woda (rozkład).

10.4. Warunki, których należy unikać:

- Unikać wysokiej temperatury. Chronić przed bezpośrednim słońcem, unikać otwartego ognia, wyładowań elektrostatycznych i innych źródeł zapłonu. Ogrzewanie może spowodować wydzielanie się niebezpiecznych gazów. Płomień lub intensywne nagrzewanie mogą powodować gwałtowne rozerwanie opakowań. Unikać tworzenia par z powietrzem – mogą być wybuchowe.

10.5. Materiały niezgodne:

- Czynniki utleniające, aminy (reakcja), mocne zasady, kwasy, woda (rozkład). Ponadto toluen niebezpiecznie reaguje z mieszaniną kwasu siarkowego i kwasu azotowego, tetratlenkiem diazotu, trifluorkiem bromu, heksafluorkiem uranu. Octan etylu niebezpiecznie reaguje z kwasem chlorosulfonowym, oleum, III-rzędowym butoksylanem potasu, tetrawodoroglinianem litu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie powstają w przypadku przestrzegania określonych zaleceń składowania i użytkowania. W przypadku awarii mogą powstawać tlenki węgla, gęsty, czarny dym.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Istotne klasy zagrożenia, dla których przedstawia się informacje:

a) Toksyczność ostra:

Produkt został zaklasyfikowany do klasy „toksyczność ostra” po narażeniu drogą dermalną i drogą inhalacyjną. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Ogólny opis mieszaniny:

Po połknięciu mogą wystąpić objawy podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego (nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha), objawy działania narkotycznego (osłabienie, senność, omdlenia) oraz inne objawy działania narządowego (nerki, wątroba).

Pary mogą powodować podrażnienie błon śluzowych układu oddechowego i oczu (kaszel, spłycenie oddechu, uczucie pieczenia w gardle i w nosie, zaczerwienienie spojówek, łzawienie), bóle i zawroty głowy. W wyższych stężeniach pary działają narkotycznie. Działanie na ośrodkowy układ nerwowy przejawia się osłabieniem, oszołomieniem, sennością. W powietrzu wydychanym może pojawić się charakterystyczny zapach. Mogą występować zaburzenia rytmu serca, spadek ciśnienia tętniczego krwi, halucynacje, kaszel, duszność, zaburzenia oddechowe, depresja ośrodka oddechowego, zaburzenia funkcji nerek i wątroby, skurcz oskrzeli, obrzęk płuc, w skrajnych przypadkach przy bardzo wysokich stężeniach mogą wystąpić utrata przytomności, drgawki, śpiączka, śmierć. Następstwem zatrucia może być uszkodzenie wątroby, nerek, ośrodkowego układu nerwowego oraz zapalenie płuc. Oceniono, że po połknięciu mogą wystąpić objawy ze strony układu pokarmowego (mdłości, wymioty, ból brzucha, biegunka) oraz objawy narkotyczne i inne objawy układowe jak przy wdychaniu.

Podobnie jak w przypadku większości lotnych rozpuszczalników skutki narażenia na aceton związane są z jego właściwościami drażniącymi błony śluzowe dróg oddechowych i oczu, oraz z działaniem depresyjnym na ośrodkowy układ nerwowy. Trwające 6 godzin narażenie na stężenia wynoszące 237 mg/m³ powodowało u niektórych ochotników lekkie podrażnienie dróg oddechowych i oczu. Odnotowano ponadto adaptację wrażliwości węchowej na zapach acetonu w miarę trwania ekspozycji. Stężenia 1185 i 2370 mg/m³ wywoływały podrażnienie u większości badanych. Przy stężeniach 592 mg/m³ i wyższych narażone osoby dodatkowo uskarżały się na ogólne osłabienie, bóle głowy i uczucie napięcia jeszcze w ciągu 24 godzin po ekspozycji. U osób narażonych jednorazowo przez 6 godzin, lub przez 6 godzin dziennie w ciągu 6 dni, na stężenia 1185 mg/m³ stwierdzono statystycznie istotne zwiększenie liczby krwinek białych i zmniejszoną fagocytarną aktywność neutrofilii.

Zawarty w produkcie ksylen działa na ośrodkowy układ nerwowy powodując zaburzenia równowagi, wydłużenie czasu reakcji prostej i zmniejszenie sprawności manualnych. Wyznaczona w badaniach u ludzi wartość LOAEL (najniższe stężenie substancji wywołujące szkodliwy skutek; ang. Lowest Observed Adverse Effect Level) ksyleny wynosi 435 mg/m³. Ksylen w tym stężeniu powodował zmiany w funkcjonowaniu ośrodkowego układu nerwowego mierzone zaburzeniem czasu reakcji prostej i czasu reakcji z wzborem

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Masa gruntująca (Betaprime™ 5600-1)

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Krótkotrwała ekspozycja ludzi na pary ksyleny w stężeniu ok. 480 mg/m³ (1 dzień) powoduje wystąpienie objawów podrażnienia błony śluzowej oczu, nosa i gardła.

Badano działanie drażniące na błonę śluzową oka i górnych dróg oddechowych. U 7 ochotników eksponowanych przez 4 kolejne dni po 15 min. na pary mieszaniny ksylenów w stężeniach: 500, 1000, 2000 i 3000 mg/m³ obserwowano objawy podrażnienia błon śluzowych oka i krtani. U narażonych na działanie ksyleny w stężeniu 500 mg/m³ obserwowano minimalne objawy podrażnienia. U jednego z eksponowanych na ksylen w stężeniu 1000 mg/m³, u jednego narażonego w stężeniu 2000 mg/m³, oraz u 4 narażonych na ksylen w najwyższym stężeniu wystąpiły zawroty głowy. Obserwowane objawy ustąpiły po upływie 1 godziny od zakończenia ekspozycji.

Liczne badania przeprowadzone z udziałem ochotników miały na celu określenie skutków działania ksyleny na ośrodkowy układ nerwowy. U ludzi eksponowanych w czasie 4 - 6 godzin na pary m-ksyleny w stężeniach 390-1740 mg/m³ obserwowano zaburzenia równowagi, wydłużenie czasu reakcji i zmniejszenie sprawności manualnych. Najniższe stężenie, przy którym obserwowano efekty działania neurotoksycznego u ludzi było równe 390 mg/m³. U ochotników eksponowanych na ksylen w warunkach kontrolowanych w stężeniu 435 mg/m³ w czasie 6 godzin, obserwowano zmiany w funkcjach ośrodkowego układu nerwowego mierzone wydłużeniem czasu reakcji prostej z wyborem.

W przypadku ostrego zatrucia ksylenem występuje śpiączka, narkoza i śmierć. Opisano kilka przypadków ostrego zatrucia i śmierci na skutek ekspozycji na ksylen. Utrata przytomności następuje przy stężeniu ksyleny ok. 10 000 mg/m³. W materiale sekcyjnym stwierdzono przekrwienie i obrzęk płuc zarówno po inhalacyjnej jak i doustnej ekspozycji. U tych, którzy przeżyli stwierdzono śpiączkę, zmiany w EEG, amnezję, zaburzenia pamięci i oczopląs. Obserwowano też zaburzenia układu pokarmowego i oddechowego, jak również upośledzenie funkcji nerek i wątroby.

Narażenie na etylobenzen w postaci par powoduje łzawienie oczu i zaczerwienienie spojówek, następnie kaszel, ból gardła, uczucie ściskania w klatce piersiowej, ból i zawroty głowy. Kilkogodzinne narażenie na stężenia przekraczające NDSCh, poza podrażnieniem błon śluzowych, wywołuje senność i utratę świadomości, drgawki, ryzyko porażenia ośrodka oddechowego. Skażenie skóry ciekłą substancją wywołuje jej zaczerwienienie. Oblanie dużej powierzchni skóry może spowodować ogólne objawy zatrucia po przedłużonym kontakcie. Skażenie oczu ciekłym etylobenzenem, zwłaszcza nierozcieńczonym, powoduje łzawienie oczu i ból. Drogą pokarmową wywołuje mdłości, wymioty, ból brzucha, może wystąpić toksyczne zapalenie płuc. Zatrucie wywołane dużą dawką może doprowadzić do utraty przytomności i zaburzeń rytmu serca. Nastęstwem zatrucia może być uszkodzenie wątroby i nerek.

Efekty krytyczne działania toluenu obejmują działanie drażniące na oczy, działanie ototoksyczne i neurotoksyczne. Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego (NOAEL) dla działania neurotoksycznego (wykonywanie testów psychometrycznych) wynosi około 375 mg/m³. NOAEL dla podrażnienia oczu, bólu głowy i odczucia zatrucia wynosi ok. 150 mg/m³ a najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego (LOAEL) - 375 mg/m³. LOAEL dla odczucia dyskomfortu związanego z wyczuwalnym zapachem toluenu wynosi 38 mg/m³. Wyniki badań elektrofizjologicznych wskazują, że zmiany wywołanych potencjałów wzrokowych czy potencjałów słuchowych wywołanych z pnia mózgu mogą się rozpoczynać u osób zawodowo narażonych przy stężeniach toluenu rzędu 180 mg/m³.

Toksykokinetyka

Toluen ulega wchłanianiu przez płuca. Retencja wynosi około 50 – 60 %. Wchłanianie przez skórę ma miejsce w przypadku kontaktu z ciekłym toluenem. Szybkość wchłaniania wynosi 0,69 mg/cm²/godz.

Dane dotyczące mediany dawek i stężeń śmiertelnych dla istotnych składników produktu.

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla zwierząt:

Ksylen

CL50 (ssak, inhalacja) 30 g/m³

LC50 (szczur, inhalacja) 22100 g/m³/4 h

DL50 (szczur, dożoładkowo) 4300 mg/kg

DL50 (królik, dermalnie) > 1700 mg/kg

DL50 (mysz, dożoładkowo) 2119 mg/kg

Octan butylu

DL50 (szczur, dożoładkowo) 14000 mg/kg m.c.

DL50 (królik, skóra) > 5000 mg/kg m.c.

LC50 (szczur, inhalacja) 9660 mg/m³ (4 h)

Aceton

LD50 (szczur, dożoładkowo): 5800 mg/kg m.c.

LD50 (królik, skóra) 20000 mg/kg m.c.

LC50 (szczur, inhalacja): 76 mg/l/4 h

Etylobenzen:

DL50 (szczur, dożoładkowo) 3500 mg/kg m.c.

DL50 (królik, skóra) 17800 mg/kg m.c.

CL50 (szczur, inhalacja) 17200 mg/m³/4 godz.

Toluen

LD50 (szczur, dożoładkowo) – 636 mg/kg m.c.

LD50 (królik, dermalnie) – 8390 mg/kg m.c.

LC50 (szczur, inhalacyjnie na pary) – 8000 ppm/4 h

LC50 (szczur, inhalacyjnie na pary) – 49 g/m³/4 h

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi:

Ksylen

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Masa gruntująca (Betaprime™ 5600-1)

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Próg wyczuwalności zapachu 0,9-9 mg/m³
dawka toksyczna: 50-500 mg/kg m.c.
inhalacyjnie, człowiek LCLo: 10000 ppm/6h
inhalacyjnie, człowiek TCLo: 200 ppm

Aceton

Próg wyczuwalności zapachu: 484-968 mg/m³
TCLo (człowiek, inhalacja) 1210 mg/m³

Etylobenzen:

TCLo (człowiek, inhalacja) – 442 mg/m³/8 godz.

Octan butylu

Próg wyczuwalności zapachu 2,9-10 mg/m³
TCLo (człowiek, inhalacja) 966 mg/m³

Toluen

Próg wyczuwalności zapachu 8 mg/m³
LDL₀ (człowiek, doustnie) 50 mg/kg m.c.
TCL₀ (człowiek, inhalacja) 200 ppm

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina spełnia kryteria klasyfikacji w tej klasie. Działa drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Mieszanina spełnia kryteria klasyfikacji w tej klasie. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Skażenie skóry produktem może wywołać zaczerwienienie, zapalenie skóry, swędzenie skóry, obrzęk i reakcje alergiczne. Zmiany skórne umiejscawiają się zazwyczaj na rękach i przedramionach, nierzadko na twarzy i tułowiu. Osoby ze skłonnościami alergicznymi powinny zachować szczególną ostrożność podczas pracy z produktem.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako mutagenne na komórki rozrodcze.

f) Rakotwórczość:

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji – nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako rakotwórcze.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Mieszanina spełnia kryteria klasyfikacji w tej klasie. Mieszanina została zaklasyfikowana jako działająca szkodliwie na rozrodczość kategorii 2. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Mieszanina zawiera toluen zaklasyfikowany jako związek szkodliwy na rozrodczość kategorii 2. Mieszanina może powodować deformacje szkieletów płodów, zwiększoną śmiertelność płodów oraz obniżenie masy ciała płodów.

Toluen

Badania na zwierzętach były prowadzone w bardzo wysokich stężeniach toluenu. Zależne od stężenia zmniejszenie liczby plemników i zmniejszenie masy jądra stwierdzono u szczurów eksponowanych przez 6 godzin dziennie w ciągu 90 dni na toluen w stężeniu 7500 mg/m³. NOAEL dla tego efektu wynosi 2250 mg/m³.

Zmniejszenie masy płodów i masy urodzeniowej oraz opóźnienia w rozwoju potomstwa stwierdzono w wyniku szeregu prac. Wartości LOAEL mieściły się w zakresie 3750-7500 mg/m³ za wyjątkiem dwóch prac, gdzie LOAEL wyniósł około 1100 mg/m³. Wartości NOAEL określono na 1500-2800 mg/m³.

Badania przeprowadzone u ludzi wykazały, że narażenie na rozpuszczalniki organiczne może wpływać na regulację hormonalną lub powodować zwiększenie ilości spontanicznych poronień. Kobiety w ciąży, lub te które mają zamiar zająć w ciążę nie powinny pracować w narażeniu na rozpuszczalniki organiczne.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Mieszanina spełnia kryteria klasyfikacji w tej klasie. Może spowodować sennosć lub zawroty głowy.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Mieszanina spełnia kryteria klasyfikacji w tej klasie. Może spowodować uszkodzenie narządów (narząd słuchu) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska. Nie dopuszczać do przedostania się mieszaniny do wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby i kanalizacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Masa gruntująca (Betaprime™ 5600-1)

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt zawiera składnik zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska - żywicę epoksydową o średniej masie cząsteczkowej ≤ 700 (produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną). W związku z tym produkt został zaklasyfikowany metodą obliczeniową na podstawie zawartości tego niebezpiecznego składnika jako stwarzający zagrożenie dla środowiska: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Producent ocenił, że produkt jest szkodliwy dla wody, a dla wody do picia stwarza zagrożenie nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża. W zbiornikach wodnych jest szkodliwy dla ryb. Nie dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby i kanalizacji.

12.1. Toksyczność:

Brak danych ilościowych dla toksyczności produktu. Dane dotyczą jego składników:

Toluen

Toksyczność ostra ($CL_{50}/96$ godz.) dla ryb:

- *Oncorhynchus mykiss* – 5,8 mg/l
- *Lepomis macrochirus* – 24,0 mg/l
- *Carassius auratus* – 22,8 mg/l
- *Poecilia reticulata* – 59,3 mg/l

Toksyczność ostra ($CE_{50}/48$ godz.) dla skorupiaków:

- *Daphnia magna* – 313 mg/l

Stężenie śmiertelne ($CE_{50}/24$ godz.) dla skorupiaków:

- *Daphnia magna* – 7 mg/kg (dane producenta)

Toksyczność ostra dla alg ($EbC50/72$ godz.):

- *Pseudokirchneriella subcapita* – 12,5 mg/l

NOEC: 2 mg/l (*Daphnia magna*), 21 d

Ksylen

Toksyczność ostra ($LC_{50}/96$ godz.) dla ryb:

- *Oncorhynchus mykiss* – 9,2 mg/l
- *Pimephales promelas* 16,1 mg/l
- *Salmo gairdneri* 8 mg/l
- *Lepomis macrochirus* 16,1 mg/l
- *Carassius auratus* 16,1 mg/l

Toksyczność ostra dla skorupiaków *Daphnia magna*:

3,82 mg/l ($EC_{50}/48$ godz.)

Stężenie śmiertelne dla skorupiaków *Daphnia magna* ($CE_{50}/48$ godz.):

14,3 mg/kg (EC_{50}) (dane producenta)

Toksyczność ostra dla alg ($EbC50/72$ godz.):

- *Pseudokirchneriella subcapita* – 3,2-4,9 mg/l

Etylobenzen

Toksyczność ostra ($LC_{50}/96$ godz.) dla ryb: - *Oncorhynchus mykiss* – 4,2 mg/l

Salmo gairdneri 14 mg/l

Lepomis macrochirus 88 mg/l

Stężenie śmiertelne dla ryb:

Lepomis macrochirus 169 mg/l ($LC_{50}/24$ godz.)

Pimephales promelas 49 mg/l ($LC_{50}/24$ godz.)

Lebistes reticulatus 97 mg/l ($LC_{50}/24$ godz.)

Leuciscus idus melanotus 70 mg/l ($LC_{50}/48$ godz.)

Stężenie śmiertelne dla skorupiaków *Daphnia magna*:

2,2 mg/l ($EC_{50}/24$ godz.)

>100 mg/kg (EC_{50}) (dane producenta)

Produkt reakcji Bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)

Stężenie śmiertelne (CE_{50}) dla skorupiaków *Daphnia magna* – 1,8 mg/kg (dane producenta)

Toksyczność ostra ($LC_{50}/96$ godz.) dla ryb: - *Oncorhynchus mykiss* – 2 mg/l

Toksyczność ostra dla alg ($EbC50/72$ godz.): - *Pseudokirchneriella subcapita* – 11 mg/l

NOEC: 0,3 mg/l (*Daphnia magna*), 21 d

Aceton

Toksyczność ostra ($LC_{50}/96$ godz.) dla ryb: - *Oncorhynchus mykiss* – 5.500-6.100 mg/l

Stężenie śmiertelne dla:

- ryb *Leuciscus idus melanotus* – 7,5 g/l ($CL50/48$ godz.)

- skorupiaków *Daphnia magna* – 6.084 mg/l ($CE50/24$ godz.)

Graniczne stężenie toksyczne dla:

- bakterii: *Pseudomonas putida* – 1,7 g/l

- glonów: *Scenedesmus quadricauda* – 7,5 g/l

Microcystis aeruginosa – 0,53 g/l

Octan butylu

Progowe stężenie toksyczne dla:

- ryb: *Salmo gairdneri* – 20 mg/l ($LC0$)*

Pimephales promelas – 18 mg/l ($LC0/96$ h)

Lepomis macrochirus – 100 mg/l ($LC0/96$ h)

- skorupiaków *Daphnia magna* – 39 mg/l ($LC0$)*

- glonów *Scenedesmus quadricauda* – 21 mg/l

- bakterii *Pseudomonas putida* – 115 mg/l

Stężenie śmiertelne dla skorupiaków *Daphnia magna* – 205 mg/l ($LC50$), 625 mg/l ($LC100$)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu. Produkt nie rozpuszcza się w wodzie lub w niewielkim stopniu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Masa gruntująca (Betaprime™ 5600-1)

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 może być zakopany jeżeli jest to zgodne z lokalnymi przepisami.

Produkt: Nie dopuścić do przedostania się znaczących ilości produktu do kanalizacji. **Opakowania nieoczyszczone:** Usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Należy je przechowywać z dala od żywności i napojów. Pojemniki, które nie zostały przepisowo opróżnione stanowią odpady specjalne. Każdorazowo po zakończonej pracy z odpadami myć ręce.

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.

W Katalogu odpadów w grupie 08 znajdują się: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich

W tym: - odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne 08 04 09*

(* 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

Mieszanina jest objęta międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID). Produkt jest sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w transporcie.

Transport lądowy ADR/RID:

14.1. Numer UN (numer ONZ)

RID/ADR 1139

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE, Przepisy szczególne 640D



14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

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

Liczba Kemlera: 33

14.4. Grupa opakowaniowa II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Zanieczyszczenia morskie: Nie

Transport morski IMDG:

14.1. Numer UN: UN 1139

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa COATING SOLUTION



14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: 3, Nalepka: 3

14.4 Grupa opakowaniowa: II

EmS nr 1: F-E

EmS nr 2: S-E

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Masa gruntująca (Betaprime™ 5600-1)

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.5 Zagrożenia dla środowiska morskiego: nie

Transport lotniczy IATA:

14.1. Numer UN: 1139

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: COATING SOLUTION



14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: 3, Nalepka: 3

14.4. Grupa opakowaniowa: II

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie wskazówki w sekcji 6 do 8.

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

Nie podano.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz. U. Nr 114 poz. 545.) zm. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz. U. Nr 127, poz. 1092):

Kobietom w ciąży i okresie karmienia zabrania się wykonywania prac w narażeniu na działanie rozpuszczalników, jeżeli ich stężenie w środowisku pracy przekracza wartość 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

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. z dnia 14 września 2004 r., Nr 200, poz.2047):

Prace w narażeniu na działanie substancji i preparatów chemicznych, sklasyfikowanych w przepisach w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych jako uczulające, są wzbronione młodocianym

Lotne związki organiczne (LZO): Dyrektywa 1999/13/WE: nie podano

Uwaga!!! produkt zawiera aceton i toluen – prekursorzy narkotyków kat. 3. Należy przestrzegać przepisów:

- Rozporządzenia Komisji (WE) NR 1277/2005 z dnia 27 lipca 2005 r. ustanawiającego 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.

- Rozporządzenia (WE) NR 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych.

REACH

Ograniczenia

Wersja: 1.0

Ostatnia aktualizacja: 06.04.2015

Pod nr 48 załącznika XVII do rozporządzenia REACH – znajduje się Toluen.

Zakazuje się wprowadzania toluenu do obrotu oraz stosowania jako substancji lub składnika w stężeniu równym lub wyższym niż 0,1 % masy w klejach i farbach w pojemnikach aerozolowych przeznaczonych do powszechnej sprzedaży.

Taśmy klejące powlekane warstwą kleju na elastycznym substracie. Ograniczenie dotyczy stężenia toluenu w klejach. Stężenie toluenu musi być obliczane w odniesieniu do ilości kleju na taśmie, a nie w stosunku do całkowitej masy spoiwa.

Etylobenzen znajduje się w wykazie substancji priorytetowych, które wymagają natychmiastowej uwagi ze względu na ich potencjalne skutki dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego. Raport Oceny bezpieczeństwa chemicznego został przeprowadzony dla etylobenzenu przez Niemcy.

Dyrektywa Seveso (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE):

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Masa gruntująca (Betaprime™ 5600-1)

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- Substancje łatwopalne: Ilość substancji niebezpiecznej decydująca o zaliczeniu do zakładu o zwiększonym ryzyku (Ilość 1): 5 000 t; dużym ryzyku (Ilość 2): 50 000 t

Kategoria Seveso

- ksylen, toluen, octan butylu, etylobenzen:

5a

P5b

P5c ciecze palne

1. 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. z dnia 14 września 2004 r., nr 200, poz. 2047)
2. 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 dyrektywę 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.)
3. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 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. UE L 132/8 z 29.05.2015
4. 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.)
5. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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. UE L 133 z 31.05.2010 r.)
6. 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.)
7. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63/2011, poz. 322 ze zm.)
8. OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. Warszawa, dnia 20 sierpnia 2015 r. Poz. 1203
9. 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.)
10. 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.)
11. 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. 2014 poz. 817)
12. 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)
13. 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.)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. z 2012 r., poz. 890)
15. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 poz. 1031)
17. 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)
18. 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. 2014 poz. 1800
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. nr 257/2011, poz. 1545)
20. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21) – wdraża m.in. dyrektywy 94/32/WE, 2000/76/WE, 2008/98/WE i 2010/75/WE
21. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013, poz. 888)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Masa gruntująca (Betaprime™ 5600-1)

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- z późn. zm.)
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 poz. 1923
 23. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. nr 58/2002, poz. 535 ze zm. Dz.U. nr 30/2006, poz. 208) wdrażające Dyrektywę Rady 96/82/WE z dnia 9 grudnia 1996 r. w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi (Dz.U. L 10 z 14.1.1997, str. 13 z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla etylobenzenu.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

- a) **aktualizacja karty obejmuje następujące zmiany:**
Niniejsza karta stanowi aktualizację karty z 10.02.2012 r. (ver. 1.1). Aktualizacja wynika z nowego ustawodawstwa od 1 czerwca 2015 r.
- b) **wyjaśnienie skrótów i akronimów:**
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
DLO/CL0 – dawka (stężenie) nie powodujące śmierci w badanej populacji
PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (**Predicted No Effect Concentration**)
DNEL – poziom pochodny niepowodujący zmian (**Derived No Effect Level**)
PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji, toksyczna
vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca bardzo dużej biokumulacji
- c) **odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:**
Kartę opracowano na podstawie:
 1. Material Safety Data Sheet producenta: BETAPRIME™ 5600-1 z dn. 28.12.2011.
 2. baza danych TOXNET Toxicology Data Network US NLM on-line
 3. baza danych <http://echa.europa.eu/pl/information-on-chemicals/registered-substances-on-line>
 4. unijne i polskie przepisy prawne dot. Chemikaliów
 5. Dokumentacja dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego. Aceton. IMP, Łódź.
 6. Dokumentacja dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego. Octan butylu. IMP, Łódź.
 7. Dokumentacja dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego. Ksylen. IMP, Łódź.
 8. Dokumentacja dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego. Etylobenzen. IMP, Łódź.
 9. Dokumentacja dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego. Toluen. IMP, Łódź.
- d) **metoda klasyfikacji mieszaniny:**
Właściwości fizykochemiczne – badania mieszaniny przez producenta. Pozostałe właściwości – metoda obliczeniowa.
- e) **wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa, zwrotów H, które zamieszczono w sekcji 2 i 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:**

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna 2.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna 2.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat.2.
H319	Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra 4
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Acute Tox. 4.	Toksyczność ostra kat. 4
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Masa gruntująca (Betaprime™ 5600-1)

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Skin	Irrit. 2. Drażniące na skórę kat. 2.
H315	Działa drażniąco na skórę.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją 1
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. 2.
H373	Może spowodować uszkodzenie narządów (narząd słuchu) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kat. 1.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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 przy pracy z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe - szkolenia BHP przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi – sekcja 15.

Dalsze informacje:

Poinformowano Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o aktualizacji wprowadzonej do obrotu mieszaniny na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

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.
