





Data wydania: 26.08.2019 wersja 1	CONSTRUCTION MFIX Poliuretanowa zaprawa murarska do cienkich spoin
KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY	

SEKCJA 1.	IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA	
1.1	Identyfikator produktu	CONSTRUCTION MFIX Poliuretanowa zaprawa murarska do cienkich spoin
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszanki oraz zastosowania odradzane	Jednokomponentowe piany poliuretanowa przeznaczona do murowania
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	TARGET Polska Sp. z o.o. ul. Pogodna 63/1; 15-365 Białystok Tel/fax: +48 742 06 36 e- mail: target@silpac.pl
1.4	Telefon alarmowy	Tel: +48 742 06 36 w godz. 8-16; 112

SEKCJA 2	IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ	
2.1	Klasyfikacja mieszanki	
	Mieszanka jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami.	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	
		GHS02 płomień
	Flam. Aerosol 1	H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
		GHS08 zagrożenie dla zdrowia
	Resp. Sens. 1	H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
	Carc. 2	H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
	STOT RE 2	H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
		GHS07
	Acute Tox. 4	H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
	Skin Irrit. 2	H315 Działa drażniąco na skórę.
	Eye Irrit. 2	H319 Działa drażniąco na oczy.
	Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	STOT SE 3	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
	Lact.	H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
	Aquatic Chronic 4	H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
	Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:	
	Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.	
	Uwaga! Pojemnik pod ciśnieniem.	

SEKCJA 2	IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ
	<p>System klasyfikacji: Klasyfikacja odpowiada postanowieniom Aneksu B do Austriackiego Rozporządzenia o Zastosowaniu Chemikaliów, jednak jest uzupełniona o dane z literatury fachowej oraz dane firmowe. Klasyfikacja preparatu z przypisaniem zwrotu R53, uwzględniająca zawartość chlorowanych alkanów C14-C17 została dokonana na podstawie przeprowadzonych badań toksyczności ostrej na rozwiłtkach <i>Dafnia magna</i> oraz algach raport: BMG study no.A10-00856 oraz BMG study no. A10-00857</p>
	<p><i>Uwaga: Pojemnik pod ciśnieniem. Gaz palny cięższy od powietrza; może gromadzić się przy powierzchni i w dolnych partiach pomieszczeń. Piana łatwo przykleja się do skóry i innych powierzchni</i></p>
2.2	<p>Elementy oznakowania</p>
	<p>Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP. Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>GHS02</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>GHS07</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>GHS08</p> </div> </div> <p>Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo</p> <p>Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi</p> <p>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.</p> <p>Zwroty wskazujące środki ostrożności P102 Chronić przed dziećmi. P263 Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią. P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. 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. P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.</p> <p>Dane dodatkowe: (H229) - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. (P251) - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. (P410+P412) - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F. (P211) - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. (P210) - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. (P102) - Chronić przed dziećmi.</p>

SEKCJA 2	IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ
	(EUH204) - Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).
2.3	Inne zagrożenia: Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB PBT: Nie nadający się do zastosowania. vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3	SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH				
3.2	Mieszanina				
Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:					
Nazwa	Zawartość w %	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008
diizocyjaniian difenylometanu, izomery i homologi Nr. Rejestracji: 01-2119457014-47-xxxx	30-60	9016-87-9	NIE OKREŚLONO	NIE OKREŚLONO	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 * klasyfikacja dokonana przez producenta na podstawie klasyfikacji izomerów
Fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy) Nr. Rejestracji: 01-2119486772-26-xxxx	<25	13674-84-5	237-158-7	-	Acute Tox.4 H302
Chlorowane alkany C14-17 Nr. Rejestracji: 01-2119519269-33-xxxx	< 20	85535-85-9	287-477-0	602-095-00-X	Lact. H362 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Oraz mieszanina poniższych gazów w stężeniu ogółem do 15%					
Propan Reg.nr.: 01-21194869440-21-xxxx	Patrz wyżej	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	Flam. Gas 1 H220, H280 Press. Gas
Butan Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	Patrz wyżej	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	Flam. Gas 1 H220, H280 Press. Gas

SEKCJA 3	SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH				
3.2	Mieszanina				
Izobutan Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	Patrz wyżej	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	Flam. Gas 1 H220, H280 Press. Gas
Eter dimetylowy Reg.nr.: 01-2119472128-37-0001	Do 10	115-10-6	204-065-8	603-019-00-8	Flam. Gas 1 H220, H280 Press. Gas
Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.					

SEKCJA 4.	ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY
4.1	Opis środków pierwszej pomocy
	Wdychanie
	W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Jeśli konieczne zastosować sztuczne oddychanie.
	Skóra
	Usunąć pianę przy użyciu tkaniny. Usunąć zabrudzoną tkaninę. Usunąć resztki nie stwardniałej piany za pomocą delikatnego rozpuszczalnika, np. alkoholu etylowego a następnie umyć dokładnie ręce i czyszczoną powierzchnię skóry wodą z mydłem. Stwardniałą pianę można usunąć mechanicznie za pomocą szczoteczki, mydła i dużej ilości wody. Stosować krem ochronny po zmyciu zanieczyszczenia.
	Oczy
	Wyjąć szkła kontaktowe. Niezwłocznie płukać oczy delikatnym strumieniem wody przy podwiniętych powiekach, przez co najmniej 15 minut. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.
	Połknięcie
	Nie wywoływać wymiotów bez zaleceń lekarza. Przeplukać usta wodą. Osobie przytomnej można podać do wypicia wodę. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. Zapewnić ciepło i spokój. Niezwłocznie wezwać lekarza. Pokaż opakowanie lub etykietę produktu.
4.2	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
	Uczucie ucisku w klatce piersiowej, kaszel, trudności w oddychaniu. Działa drażniąco na drogi oddechowe, skórę i oczy
4.3	Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
	Po narażeniu zalecane jest zasięgnięcie porady lekarza. Po poważnym narażeniu pacjent powinien pozostawać pod obserwacją medyczną. Należy pokazać opakowanie lub etykietę produktu.

SEKCJA 5.	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU
5.1	Środki gaśnicze:
	Odpowiednie środki gaśnicze:
	Stosować ditlenek węgla, suche proszki gaśnicze, zwykłą pianę gaśniczą, rozpyloną wodę w zależności od otoczenia. Zagrożone pożarem zbiorniki usunąć, jeśli to możliwe i nie wiąże się z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości. Pod wpływem wysokiej temperatury w pojemniku wzrasta ciśnienie, co zagraża jego rozerwaniem i wybuchem.
	Nieodpowiednie środki gaśnicze:
	Brak danych
5.2	Szczególne zagrożenie związane z mieszaniną:
	Opary produktu tworzą wysoce łatwo palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Są cięższe od powietrza i mogą nagromadzać się w dużym stężeniu w niższej położonych częściach pomieszczeń, mogą przemieszczać się przewodami wentylacyjnymi i stwarzać zagrożenie wstecznym zapłonem i wybuchem. Podczas spalania mogą uwalniać się następujące substancje/ grupy substancji: Dwutlenek węgla, tlenek węgla, cyjanowodór, tlenki azotu.
5.3	Informacje dla straży pożarnej:
	Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne. Stwardniała piana jest materiałem organicznym i będzie parzyć w obecności dostatecznej ilości ciepła,

SEKCJA 5.	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU
	tlenu i źródeł zapłonu.
SEKCJA 6	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA
6.1	Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:
6.1.1.	Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:
	Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia. Nie palić tytoniu. Nie stosować urządzeń i narzędzi iskrzących. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i ochrony twarzy (sekcja 8). Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nie wdychać par i aerozoli mieszaniny. Nie zezwalać na wejście niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. W razie konieczności ewakuować ludzi z okolicznych terenów.
6.1.2.	Dla osób udzielających pomocy:
	Patrz sekcja 6.1.1
6.2.	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
	Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić odpowiednie władze lokalne.
6.3.	Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
	Piana nieutwardzona łatwo się klei, więc należy zachować ostrożność przy jej usuwaniu. Usuwać natychmiast za pomocą tkaniny i rozpuszczalników, np. acetonu, alkoholu. Po oczyszczeniu powierzchni należy umyć wodą z mydłem ręce oraz części ciała, które miały kontakt z rozpuszczalnikiem. Pianę utwardzoną usuwać mechanicznie. Zanieczyszczone pozostałości usuwać zgodnie z zaleceniami podanymi w pkt. 13. Opróżnione opakowania usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.
6.4.	Odniesienia do innych sekcji
	Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.
SEKCJA 7.	POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE
7.1	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:
7.1.1	Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej +50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać także po zużyciu. Zastosować środki zapobiegające wylądowaniom elektrostatycznym. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym materiałem. Stosować zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nie mieszać z innymi produktami chemicznymi.
7.1.2.	Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Nie spożywać pokarmów i napojów w miejscu pracy. Myć ręce po użyciu; oraz zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków
7.2.	Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.
	Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w pozycji pionowej. Przestrzegać zaleceń obowiązujących przy magazynowaniu skrajnie łatwo palnych produktów w aerozolu. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Nie przechowywać razem z silnymi kwasami, silnymi zasadami i środkami utleniającymi lub redukującymi, gumą, plastikami, aluminium i metalami lekkimi. Pomieszczenia magazynowe powinny być wyposażone w detektory ciepła i dymu. Wyposażenie elektryczne powinno być w wykonaniu przeciwwybuchowym. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń magazynowych – wentylacja przypodłogowa. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym i temperaturą powyżej +50°C. Optymalna temperatura magazynowania od +1°C do +25°C. Nie dopuszczać do zamarzania produktu. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Chronić przed dziećmi.
7.3	Szczególne zastosowania końcowe
	brak

SEKCJA 8.	KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
	<p>Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową pomieszczeń produkcyjnych i stanowisk pracy, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych.</p> <p>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217 2002 r., poz. 1833- z późniejszymi zmianami):</p> <p>Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu NDS - 0,05 mg/m³; NDSCh - nie określono; NDSP - 0,2 mg/m³</p> <p>Butan NDS -1900 mg/m³; NDSCh- 3000 mg/m³; NDSP - nie określono</p> <p>Propan NDS - 1800 mg/m³; NDSCh- nie określono; NDSP - nie określono</p> <p>Eter dimetylowy NDS - 1000 mg/m³; NDSCh- nie określono; NDSP - nie określono</p> <p>Wartości DNEL dla substancji:</p> <p>a) TCPP</p> <p>Długotrwałe narażenie (szczur), droga narażenia wdychanie- 5,82mg/m³/8h Długotrwałe narażenie (szczur), droga narażenia doustnie- 1,04 mg/kg mc/d Długotrwałe narażenie (szczur), droga narażenia skóra- 2,08 mg/kg mc/d Krótkotrwałe narażenie (szczur), droga narażenia wdychanie- 22mg/m³ Krótkotrwałe narażenie (szczur), droga narażenia skóra- 8mg/kg mc/d (pianka PUR) Działanie rakotwórcze na pracowników podczas długoterminowego narażenia dawki powtórzonej DNEL, droga narażenia: doustnie Toksyczność reprodukcyjna, droga narażenia: Wdychanie – 9,24 mg/m³/8h Toksyczność reprodukcyjna, droga narażenia: doustnie – 1,65 mg/kg mc/d Toksyczność reprodukcyjna, droga narażenia: skóra – 3,3 mg/kg mc/d TCPP nie ma działania podrażniającego i uczulającego, w konsekwencji czego wartość DNEL nie była obliczona. Najniższa wartość długoterminowych DNEL dla pracowników: Wdychanie: 5,82 mg/m³ Doustnie – 1,04 mg/kg mc/dobę Skóra – 2,08 mg/kg mc/dobę Wartości DNEL dla ogółu społeczeństwa: Długotrwałe narażenie (szczur), droga narażenia wdychanie- 1,46mg/m³/24h Długotrwałe narażenie (szczur), droga narażenia doustnie- 0,52 mg/kg mc/d Długotrwałe narażenie (szczur), droga narażenia skóra- 1,04 mg/kg mc/d Krótkotrwałe narażenie (szczur), droga narażenia wdychanie- 11,2mg/m³ Krótkotrwałe narażenie (szczur), droga narażenia skóra- 4mg/kg mc/d (pianka PUR) Działanie rakotwórcze na ogół społeczeństwa podczas długoterminowego narażenia dawki powtórzonej DNEL, droga narażenia: doustnie Toksyczność reprodukcyjna, droga narażenia: Wdychanie – 2,31 mg/m³/24h Toksyczność reprodukcyjna, droga narażenia: doustnie – 0,83 mg/kg mc/d Toksyczność reprodukcyjna, droga narażenia: skóra – 1,65mg/kg mc/d TCPP nie ma działania podrażniającego i uczulającego, w konsekwencji czego wartość DNEL nie była obliczona. Najniższa wartość długoterminowych DNEL dla ogółu społeczeństwa: Wdychanie: 1,46 mg/m³ Doustnie – 0,52 mg/kg mc/dobę Skóra – 1,04 mg/kg mc/dobę Wartości PNEC PNEC dla organizmów wodnych:0,64 mg/l PNEC dla organizmów morskich:0,064 mg/l PNEC dla słodkowodnych organizmów w żyjących osadzie:13,4 mg/kg ww PNEC dla organizmów morskich w żyjących osadzie: 1,34 mg/kg ww PNEC dla organizmów lądowych:1,5 mg/kg ww PNEC dla wtórnego zatrucia<11,6mg/kg PNEC dla organizmów hodowanych w oczyszczalniach ścieków: 7,84 mg/l</p>

SEKCJA 8.	KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
	<p>PNEC dla gleny: 1,7 mg/ kg s.m</p> <p>b) DME</p> <p>DNEL dla populacji ogólnej: narażenie przewlekłe przez wdychanie ogólnoustrojowe (mg/ m³)1894</p> <p>DNEL dla pracownika: narażenie przewlekłe przez wdychanie ogólnoustrojowe (mg/ m³) 471</p> <p>PNEC woda słodka (mg/l): 0,155</p> <p>PNEC woda morska (mg/l): 0,016</p> <p>PNEC okresowe uwalnianie (mg/l):1,549</p> <p>PNEC oczyszczalnia ścieków (mg/l):160</p> <p>PNEC woda słodka osadowa(mg/kg): 0,681</p> <p>PNEC woda morska osadowa(mg/kg): 0,069</p> <p>PNEC gleba(mg/kg):0,045</p>
8.2	Kontrola narażenia:
	<ul style="list-style-type: none"> • Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. nr. 33/2011, poz. 166 z późniejszymi zmianami; • PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy; • PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników; • PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa; <p>Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu</p> <p>PN-81/Z-04131/01 Badania zawartości izocyjanianów. Postanowienia ogólne i zakres normy</p> <p>PN-81/Z-04131/02 Badania zawartości izocyjanianów. Oznaczanie 4,4-dwuiizocyjanianodwufenylometanu na stanowiska pracy metodą kolorymetryczną</p> <p>PIMOŚP 1998, z. 19</p> <p>PN-93/Z-04131.10 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości izocyjanianów -- Oznaczanie par 2,4-toluilenodwuiizocyjanianu, 2,6-toluilenodwuiizocyjanianu i 4,4-dwuiizocyjanianodwufenylometanu oraz produktów ich hydrolizy w powietrzu w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi metodą chromatografii gazowej z użyciem kolumny kapilarnej.</p> <p>Butan</p> <p>PN-Z-04252-1:1997- Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej</p>
	Środki ochrony indywidualnej:
	<p>Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.</p> <p>Podczas stosowania mieszaniny nie pić, nie spożywać posiłków i nie palić tytoniu</p> <p>Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.</p>
	Ochrona dróg oddechowych:
	<p>Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie ochrony dróg oddechowych – maska ze sprężonym powietrzem w warunkach niedostatecznej wentylacji, narażenia na stężenia większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy.</p>
	Ochrona skóry rąk:
	<p>Odpowiednie rękawice ochronne: polietylenowe o czasie przenikalności >10min wg EN 374</p>
	Ochrona oczu:
	<p>Odpowiednie okulary ochronne.</p>
	Ochrona ciała
	<p>Odpowiednia odzież ochronna.</p>
	<p>Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności środków ochrony indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r., w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259/2005; poz. 2173).</p> <p>Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać 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.</p> <p>Środki ochrony indywidualnej powinny być certyfikowane zgodnie z systemem certyfikacji UE i</p>

SEKCJA 8.	KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
	oznakowane znakiem „CE”.

SEKCJA 9.	WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE	
9.1	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
	Wygląd	Aerozol: w pojemniku ciśnieniowym - ciecz; po wydostaniu się z pojemnika - piana
	Zapach	Swoisty
	Próg zapachu	Nie oznaczono
	pH	Nie oznaczono
	Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie oznaczono
	Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie oznaczono
	Temperatura zapłonu	<0°C (dla propelantów)
	Szybkość parowania	Nie oznaczono
	Palność	Skrajnie łatwopalny
	Dolna granica wybuchowości (propelant)	Ok. 1,5% objętościowo
	Górna granica wybuchowości (propelant)	Ok. 11% objętościowo
	Prężność par (w temp. 20°C)	>500 kPa (w pojemniku) < 1*10 ⁻⁵ mmHg w 25°C (dla izocjanianu MDI)
	Gęstość par	Nie oznaczono
	Gęstość	≤1,3 g/cm ³ (PMDI)
	Rozpuszczalność	Nie rozpuszcza się. Reaguje z wodą wytwarzając ditlenku węgla
	Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	Nie oznaczono
	Temperatura samozapłonu	>+350°C (dla propelantów)
	Temperatura rozkładu	Nie oznaczono
	Lepkość (w temp. 20°C)	Nie oznaczono
	Właściwości wybuchowe	nie
	Właściwości utleniające	nie
9.2.	Inne informacje	Brak dostępnych danych
SEKCJA 10.	STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ	
10.1.	Reaktywność	
	W normalnych warunkach stosowania produkt nie stwarza zagrożenia. Produkt ulega polimeryzacji pod wpływem wilgoci.	
10.2.	Stabilność chemiczna	
	W normalnych warunkach stosowania produkt jest stabilny.	
10.3.	Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	
	Silnie reaguje z wodą, z substancjami zawierającymi wolny aktywny atom wodoru. W przypadku nadmiernego nagrzania zbiornik ciśnieniowy może ulec rozerwaniu w wyniku wzrostu ciśnienia gazów jego wnętrza.	
10.4.	Warunki, których należy unikać	
	Unikać otwartego ognia, źródeł ciepła, zapłonu, iskier. Unikać bezpośredniego światła słonecznego. Unikać temperatury powyżej +50°C. Unikać wilgoci. Chronić przed uszkodzeniem mechanicznym.	
10.5.	Materiały niezgodne	
	Unikać kontaktu z innymi chemikaliami. Silnie reaguje z wodą, z substancjami zawierającymi wolny aktywny atom wodoru.	
10.6.	Niebezpieczne produkty rozkładu	
	Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania	

SEKCJA 11.	INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
11.1	Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
	<p>a) toksyczność ostra</p> <p>dla diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu Przy jednorazowym przyjęciu doustnym nietoksyczny. Przy jednorazowym kontakcie ze skórą nie toksyczny. Po krótkotrwałym wdychaniu dawki o średniej toksyczności Dane eksperymentalne/ obliczeniowe: LD50 szczur (doustnie): >10 000mg/kg LC50 szczur (inhalacyjne): ca. 0.493mg/l 4h LD 50 (dermalnie): >10 000mg/kg</p> <p>dla TCPP Toksyczność ostra: doustnie LD 50 (doustnie szczur) wynosi od 632mg/kg do 4200mg/kg, przy czym większość wartości określono na 2000mg/kg. Substancja jest umiarkowanie toksyczna w przypadku jej połknięcia. Toksyczność ostra: wdychanie LC50 (4h): od >4,6mg/l powietrza do >7mg/l powietrza. Substancja charakteryzuje się niską toksycznością przez inhalację.</p> <p>dla N-butanu Toksyczność ostra: Dawki i stężenia śmiertelne dla zwierząt: inhalacja, szczur CL50 – 658000 mg/m³ (4 godz.) Dawki i stężenia śmiertelne dla ludzi Próg wyczuwalności zapachu butanu – 6240 mg/m³ Próg wyczuwalności zapachu propanu – 9022-36088 mg/m³</p> <p>b) działanie żrące/drażniące na skórę; dla diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu: drażniący w kontakcie ze skórą</p> <p>c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy; dla diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu: drażniący w kontakcie z oczami</p> <p>d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę; dla diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu: działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę</p> <p>e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze; dla diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu: działanie mutagenne nie zostało potwierdzone w badaniach na ssakach</p> <p>f) rakotwórczość; dla diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu: ograniczone dowody działania rakotwórczego</p> <p>g) szkodliwe działanie na rozrodczość brak dostępnych danych</p> <p>h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe dla diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu: może oddziaływać drażniąco na drogi oddechowe</p> <p>i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane dla diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu: powtarzana inhalacja nawet niewielkich dawek substancji może powodować uszkodzenie płuc (badania na zwierzętach)</p> <p>dla izobutanu długotrwałe przebywanie w oparach gazu może niekorzystnie oddziaływać na centralny system nerwowy</p> <p>j) zagrożenie spowodowane aspiracją – brak dostępnych danych</p>

SEKCJA 11.	INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
	<p>k) Oddziaływanie na człowieka</p> <p>dla diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu kaszel, trudności w oddychaniu, uczucie ucisku w klatce piersiowej, przejściowe symptomy podobne do objawów grypy. W zależności od stężenia może dojść do silnego podrażnienia oka i dróg oddechowych.</p> <p>dla izobutanu Wdychanie: Przebywanie w oparach gazu o dużym stężeniu może powodować nudności, bóle i zawroty głowy, w skrajnych wypadkach prowadzące do utraty przytomności i śmierci w wypadku braku tlenu w otoczeniu. Preparat w formie gazu nie wykazuje działania drażniącego na górne drogi oddechowe.</p>

SEKCJA 12.	INFORMACJE EKOLOGICZNE
12.1	Toksyczność
	<p>dla diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu Toksyczność dla ryb: LC0(96h) > 1000mg/l, ryba (pozostałe) Bezkęgowce wodne: EC0(24h) > 500mg/l, dafnie (pozostałe) Rośliny wodne: EC0(72h) 1.640mg/l, Scenedesmus subspicatus (wytyczne OECD201)</p> <p>dla TCPP EC50 96h = 47mg/l</p> <p>dla MCCP's w pianie Toksyczność ostra dla mieszaniny zawierającej w składzie 20% MCCP's EC₅₀ > 1000mg/l/48h (dafnia magna) Zahamowanie wzrostu alg: EC₅₀ > 1000mg/l/72h NOEC > 1000mg/l Raporty nr BMG study no. A10-00856 "B3 OCF 20% MCCP (GWMB3) 48-hour Acute Toxicity to Daphnia magna screening test" oraz BMG study no. A10-00857 "B3 OCF 20% MCCP (GWMB3) Fresh water algal growth inhibition test with Desmodesmus subspicatus"</p> <p>Dla DME Ryba: toksyczność ostra, woda słodka, półstatycznie LC50 > 4.1g/l (96h) Dafnia: toksyczność ostra wobec bezkręgowców: EC50 > 4.4g/l (48h)- zgodnie z normą NEN 6501. EC50 755,5 mg/l obliczona programem ECOSAR v. 1.00. Badania wskazują na niski poziom toksyczności na bezkręgowce. EC0 = 154,0 mg/l (ECOSAR v. 1.00) Bakteria, woda słodka ,statyczny: EC10 > 1600mg/l (Van Ginkel 1989)</p>
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu
	Brak dostępnych danych
12.3	Zdolność do bioakumulacji
	Brak dostępnych danych
12.4	Mobilność w glebie
	Brak dostępnych danych
12.5.	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
	Produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB
12.6	Inne szkodliwe skutki działania
	Brak dostępnych danych

SEKCJA 13.	POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI
	<p><i>Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych. Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami)</i></p> <p>Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206): Producent proponuje następującą klasyfikację: 07 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania podstawowych produktów przemysłu</p>

SEKCJA 13.	POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI
	chemii organicznej 07 02 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych oraz kauczuków i włókien sztucznych 07 02 08* - inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne *- odpad niebezpieczny lub po utwardzeniu jako: 07 02 13 – odpady tworzyw sztucznych (odpad nie klasyfikowany jako niebezpieczny) Klasyfikacja zużytych opakowań: 15 01 05 – opakowania wielomateriałowe
13.1.	Metody unieszkodliwiania odpadów
	Opróżnionych pojemników nie przekłuwać, nie ciąć ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie używać ponownie pustych pojemników. Dezaktywowaną (po rozładowaniu opakowania) piankę poliuretanową poddać procesom odzysku metodą R1 – wykorzystania jako paliwo lub metodą R14 – jako składnik materiałów budowlanych. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska
SEKCJA 14.	INFORMACJE O TRANSPORCIE
	<i>Transport ADR: Podstawa: Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw1 (Dz. U. Nr 141, poz. 1184)</i> <i>Jednakże produkt jest wyłączony ze stosowania przepisów ADR zgodnie z rozdziałem 3.4 przepisów ADR</i> Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE (zawiera: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu , propan, butan, izobutan) Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950 Klasa:2 Kod klasyfikacyjny: 5F Nalepki 2.1 <i>Transport RID:</i> Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE zawiera: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, propan, butan, izobutan) Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950 Klasa:2 Kod klasyfikacyjny: 5F Nalepki 2.1
	<i>Transport wodami śródlądowymi ADN/ADNR:</i> Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE zawiera: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, propan, butan, izobutan) Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950 Klasa:2 Kod klasyfikacyjny: 5F Nalepki 2.1
	<i>Transport morski IMDG:</i> Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROSOLS (contains: zawiera diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, butane, propane, isobutane) Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950 IMDG: 2 Klasa: 2.1 EmS: F-D, S-U
	<i>Transport powietrzny ICAO/IATA:</i> Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROSOLS (contains: zawiera: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, butane, propane, isobutane) Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950 Grupa pakowania: III Klasa: 2.1
SEKCJA 15.	INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

SEKCJA 15.	INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
	<p>Przepisy poszczególnych krajów:</p> <p>a) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).</p> <p>b) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018 wraz z późn. zm.).</p> <p>c) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173).</p> <p>d) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445).</p> <p>e) Rozporządzenie MPIPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.).</p> <p>f) 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, poz. 166).</p> <p>g) Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).</p> <p>h) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) z późn. zm.</p> <p>i) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).</p> <p>j) 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, wraz z późn. zm.</p> <p>k) Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).</p> <p>l) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).</p> <p>m) 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 wraz z późn. zm.</p> <p>n) 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.</p> <p>o) 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, wraz z późn. zm.</p> <p>p) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 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. 2006 nr 137 poz. 984).</p> <p>r) Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638) z późniejszymi zmianami.</p> <p>s) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).</p> <p>t) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz.817)</p>
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
	Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

16.	INNE INFORMACJE
	<p>Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.</p> <p>Odnosne zwroty</p> <p>H220 Skrajnie łatwopalny gaz.</p> <p>H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.</p> <p>H302 Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>H315 Działa drażniąco na skórę.</p> <p>H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.</p> <p>H319 Działa drażniąco na oczy.</p> <p>H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</p> <p>H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.</p>

16.	INNE INFORMACJE
	<p>H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p> <p>Zalecane ograniczenie stosowania 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, a w szczególności z za przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki została obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych. Zgodnie z wymogami przepisów Art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami) poinformowano Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej preparatu niebezpiecznego Piana poliuretanowa.</p> <p>Patrz odpowiednia karta techniczna produktu. Partner dla kontaktów: target@silpac.pl</p> <p>Skróty i akronimy: ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1 Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1 Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2 Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1 Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1 Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2 Lact.: Reproductive toxicity, Additional category, Effects on or via lactation STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3 STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2 Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1 Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1 Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4</p> <p>Instrukcja użycia Piana, zaprawa murarska Przed użyciem puszkę piany w sposób naturalny doprowadzić do temperatury pokojowej. Przykręcić dyszę/ pistolet do puszki. Pozycją roboczą jest pozycja „do góry dnem”. Ilość wydobywanej piany regulować przez nacisk na rączkę dyszy/pistoletu. Po wypuszczeniu z puszki piana zwiększy swoją objętość. Nadmiar utwardzonej piany odciąć nożem. Chronić utwardzoną pianę przed promieniowaniem słonecznym. W niższych temperaturach piana rozszerza się i twardnieje wolniej.</p> <p><i>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, a w szczególności z przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.</i></p>