





Aktualizacja dnia: 22.08.2017 wersja 6  
Zastępuje dokument z dnia: 08.08.2014r

**PU-Cleaner**  
**Czyścik do pian i klejów poliuretanowych**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY**

SEKCJA1.	IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA	
1.1	Identyfikator produktu	<b>PU-Cleaner</b> <b>Czyścik do pian i klejów poliuretanowych</b>
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszanki oraz zastosowania odradzane	Środek do usuwania nieutwardzonych pian i klejów poliuretanowych. Przeznaczony także do czyszczenia zaworów, pojemników i pistoletów do pian poliuretanowych. Środek służący również do odfuszczenia powierzchni.
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

SEKCJA 2	IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ
2.1	<p><b>Klasyfikacja mieszanki</b></p> <p>Mieszanka jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p> <p><b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:</b></p> <div style="text-align: center;">  <p><b>GHS02 płomień</b></p> </div> <p>Flam. Aerosol 1 H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.</p> <div style="text-align: center;">  <p><b>GHS07</b></p> </div> <p>Eye Irrit. 2 H319 - Działa drażniąco na oczy. (STOT SE 3) H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry</p> <p><i>Uwaga: Pojemnik pod ciśnieniem. Gaz palny cięższy od powietrza; może gromadzić się przy powierzchni i w dolnych partiach pomieszczeń.</i></p>

SEKCJA 2	IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ
2.2	<p><b>Elementy oznakowania</b></p> <p>Zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:</p> <p>Piktogramy:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>GHS02</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>GHS07</b></p> </div> </div> <p>Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo</p> <p><b>Zawiera:</b> aceton</p> <p>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:  H222 – Skrajnie łatwopalny aerozol.  H319 - Działa drażniąco na oczy.  H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.</p> <p><b>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</b>  P102 -Chronić przed dziećmi.  P260-Nie wdychać gazu.  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.  P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> <p><b>Informacje dodatkowe:</b>  (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, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.</p>
2.3	<p><b>Inne zagrożenia:</b></p> <p><b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b></p> <p><b>PBT:</b> Nie nadający się do zastosowania.</p> <p><b>vPvB:</b> Nie nadający się do zastosowania.</p>

SEKCJA 3	SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH					
3.2	Mieszanina					
<b>Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:</b>						
Nazwa	Zawartość w %	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008	
Aceton Nr rejestracji: 01-2119471330-49-xxxx	85-95	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	Flam. Liq.2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE3 H336 EUH 066	
Oraz mieszanina poniższych gazów w stężeniu ogółem do 25%						

SEKCJA 3		SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH				
3.2		Mieszanina				
Propan Reg.nr.: 01-21194869440-21-xxxx	Patrz wyżej	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	Flam. Gas 1 H220 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 Press. Gas	
Izobutan Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	Patrz wyżej	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas	
<b>Wskazówki dodatkowe:</b> Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.						

SEKCJA 4.		ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY
<b>4.1</b>	<b>Opis środków pierwszej pomocy</b>	
	<b>Wdychanie</b> Zapewnić świeże powietrze. W przypadku wystąpienia zaburzeń oddechowych, objawów podrażnienia, zasięgnąć porady lekarza. Jeśli konieczne zastosować sztuczne oddychanie.	
	<b>Skóra</b> Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. Przed ponownym użyciem wyprać zanieczyszczoną odzież.	
	<b>Oczy</b> Wyjąć szkła kontaktowe. Niezwłocznie płukać oczy delikatnym strumieniem wody przy podwiniętych powiekach, przez co najmniej 15 minut. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.	
	<b>Połknięcie</b> 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.	
<b>4.2</b>	<b>Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	
	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 Działa drażniąco oczy.	
<b>4.3</b>	<b>Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	
	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
<b>5.1</b>	<b>Środki gaśnicze:</b>	
	<b>Odpowiednie środki gaśnicze:</b> Stosować ditlenek węgla, suche proszki gaśnicze, zwykłą pianę gaśniczą alkoholoodporną, 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.	
	<b>Nieodpowiednie środki gaśnicze:</b> Brak danych	
<b>5.2</b>	<b>Szczególne zagrożenie związane z mieszaniną:</b> Opary produktu tworzą wysoce łatwo palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Są cięższe od powietrza i mogą nagromadzać się w dużym stężeniu w niżej położonych częściach pomieszczeń, mogą przemieszczać się przewodami wentylacyjnymi i stwarzać zagrożenie wstecznym zapłonem i wybuchem.	
<b>5.3</b>	<b>Informacje dla straży pożarnej:</b> Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne.	

<b>SEKCJA 6</b>	<b>POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA</b>
<b>6.1</b>	<b>Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:</b>
6.1.1.	<b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:</b>
	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.	<b>Dla osób udzielających pomocy:</b>
	Patrz sekcja 6.1.1
<b>6.2.</b>	<b>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:</b>
	Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić odpowiednie władze lokalne.
<b>6.3.</b>	<b>Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:</b>
	Nieszczelne, uszkodzone pojemniki wystawić na otwartą przestrzeń. Zanieczyszczone pozostałości usuwać zgodnie z zaleceniami podanymi w pkt. 13. Opróżnione opakowania usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.
6.4.	<b>Odniesienia do innych sekcji</b>
	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.

<b>SEKCJA 7.</b>	<b>POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE</b>
<b>7.1</b>	<b>Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:</b>
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 wyładowaniom 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
<b>7.2.</b>	<b>Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.</b>
	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	<b>Szczególne zastosowania końcowe</b>
	brak

<b>SEKCJA 8.</b>	<b>KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ</b>
<b>8.1.</b>	<b>Parametry dotyczące kontroli</b>
	Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową pomieszczeń produkcyjnych i stanowisk pracy,

SEKCJA 8.	KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
	<p>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><b>Aceton</b> NDS - 600 mg/m<sup>3</sup>; NDSC<sub>h</sub>- 1800 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono</p> <p><b>Butan</b> NDS -1900 mg/m<sup>3</sup>; NDSC<sub>h</sub>- 3000 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono</p> <p><b>Propan</b> NDS - 1800 mg/m<sup>3</sup>; NDSC<sub>h</sub>- nie określono; NDSP - nie określono</p> <p><b>Wartości DNEL dla substancji:</b>  <b>Aceton</b> DSB: 30mg/l - w próbce moczu pobranej jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.  DNEL pracownik(wdychanie, toksyczność ostra) 2420 mg/m<sup>3</sup>  DNEL pracownik(skóra, toksyczność przewlekła) 186 mg/kg bw/dzień  DNELpracownik(wdychanie, toksyczność przewlekła) 1210 mg/m<sup>3</sup>  DNELkonsument(skóra, toksyczność przewlekła) 62 mg/kg bw/dzień  DNELkonsument(wdychanie, toksyczność przewlekła) 200 mg/m<sup>3</sup>  DNELkonsument(doustnie, toksyczność przewlekła) 62 mg/kg bw/dzień  PNEC woda słodka 10,6 mg/l  PNECwoda morska 1,06 mg/l  PNECosad woda słodka i woda morska 30,4 mg/kg osad  PNEC gleba 29,5 mg/kg gleba  PNEC oczyszczalnia ścieków 100 mg/l</p>
8.2	<b>Kontrola narażenia:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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;</li> <li>• PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy;</li> <li>• PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników;</li> <li>• PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa;</li> </ul> <p><b>Aceton,</b>  PN – 79/Z – 04057/00 Badania zawartości acetonu. Postanowienia ogólne i zakres normy  PN – 79/Z – 04057/01 Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej  PN-89/Z-04023/02 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butylowego, izobutylowego, etoksyetylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu; toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.</p> <p><b>Butan</b>  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>
	<b>Środki ochrony indywidualnej:</b>
	<p>Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.  Podczas stosowania mieszaniny nie pić, nie spożywać posiłków i nie palić tytoniu  Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.</p>
	<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>
	<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>
	<b>Ochrona skóry rąk:</b>
	Odpowiednie rękawice ochronne: polietylenowe o czasie przenikalności >10min wg EN 374
	<b>Ochrona oczu:</b>

SEKCJA 8.	KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
	Odpowiednie okulary ochronne.
	<b>Ochrona ciała</b>
	Odpowiednia odzież ochronna.
	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). 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. Środki ochrony indywidualnej powinny być certyfikowane zgodnie z systemem certyfikacji UE i oznakowane znakiem „CE”.

SEKCJA 9.	WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE	
9.1	<b>Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</b>	
	<b>Wygląd</b>	Aerozol
	<b>Zapach</b>	Swoisty
	<b>Próg zapachu</b>	Nie oznaczono
	<b>pH</b>	Nie oznaczono
	<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Nie oznaczono
	<b>Temperatura wrzenia</b>	- 12°C
	<b>Temperatura zapłonu</b>	<0° C
	<b>Szybkość parowania</b>	Nie oznaczono
	<b>Palność</b>	Skrajnie łatwopalny
	<b>Dolna granica wybuchowości</b>	Ok. 0,6% objętościowo
	<b>Górna granica wybuchowości</b>	Ok. 11% objętościowo
	<b>Prężność par (w temp. 20° C)</b>	>500 kPa (w pojemniku)
	<b>Gęstość par</b>	Nie oznaczono
	<b>Gęstość</b>	Nie oznaczono
	<b>Rozpuszczalność</b>	Częściowo rozpuszcza się w wodzie.
	<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda</b>	Nie oznaczono
	<b>Temperatura samozapłonu</b>	>+250° C
	<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie oznaczono
	<b>Lepkość (w temp. 20° C)</b>	Nie oznaczono
	<b>Właściwości wybuchowe</b>	nie
	<b>Właściwości utleniające</b>	nie
9.2.	<b>Inne informacje</b>	
	Brak dostępnych danych	

SEKCJA 10.	STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ	
10.1.	<b>Reaktywność</b>	
	W normalnych warunkach stosowania produkt nie stwarza zagrożenia.	
10.2.	<b>Stabilność chemiczna</b>	
	W normalnych warunkach stosowania produkt jest stabilny.	
10.3.	<b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	
	W przypadku nadmiernego nagrzania zbiornik ciśnieniowy może ulec rozerwaniu w wyniku wzrostu ciśnienia gazów jego wnętrzu.	
10.4.	<b>Warunki, których należy unikać</b>	
	Unikać otwartego ognia, źródeł ciepła, zapłonu, iskier. Unikać bezpośredniego światła słonecznego.	

SEKCJA 10.	STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ
	Unikać temperatury powyżej +50° C. Unikać wilgoci. Chronić przed uszkodzeniem mechanicznym.
<b>10.5.</b>	<b>Materiały niezgodne</b>
	Unikać kontaktu z innymi chemikaliami.
<b>10.6.</b>	<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>
	Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania

SEKCJA 11.	INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
<b>11.1</b>	<b>Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>
	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><b>a) toksyczność ostra</b></p> <p><b>Aceton:</b>  LD50: 5800 mg/kg (doustnie, szczur)  LC50: 76000 mg/m<sup>3</sup> (inhalacyjnie, szczur, 4h)  LD50: 7400 mg/kg (skóra, królik, świnka morska)</p> <p><b>dla N-butanu</b></p> <p>Toksyczność ostra:  Dawki i stężenia śmiertelne dla zwierząt:  inhalacja, szczur CL50 – 658000 mg/m<sup>3</sup> (4 godz.)  Dawki i stężenia śmiertelne dla ludzi Próg wyczuwalności zapachu butanu – 6240 mg/m<sup>3</sup>  Próg wyczuwalności zapachu propanu – 9022-36088 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>b) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;</b>  drażniący w kontakcie z oczami</p> <p><b>c) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>  Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy</p> <p><b>d) Oddziaływanie na człowieka</b></p> <p><b>dla izobutanu</b></p> <p>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
<b>12.1</b>	<b>Toksyczność</b>
	<p><b>Aceton</b>  LC50: 5540 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych; Oncorhynchus mykiss , 96h  LC50: 11000 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słonowodnych; Alburnus alburnus , 96h</p> <p><b>Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:</b></p> <p><b>Aceton</b>  LC50: 8800 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słodkowodnych; Daphnia pulex, 48h  LC50: 2100 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słonowodnych; Artemia salina, 24h</p> <p><b>Toksyczność dla alg:</b>  <b>Aceton:</b>  Badanie toksyczności na roślinach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)</p>
<b>12.2</b>	<b>Trwałość i zdolność do rozkładu</b>
	Brak dostępnych danych
<b>12.3</b>	<b>Zdolność do bioakumulacji</b>
	Brak dostępnych danych
<b>12.4</b>	<b>Mobilność w glebie</b>

SEKCJA 12.	<b>INFORMACJE EKOLOGICZNE</b>
	Mieszana może przenikać do gleby i może być transportowana przez wody gruntowe
<b>12.5.</b>	<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>
	Produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB
<b>12.6</b>	<b>Inne szkodliwe skutki działania</b>
	Brak dostępnych danych

SEKCJA 13.	<b>POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI</b>
	<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>
	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: 14 – odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08) 14 06 – odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów w pianach lub aerozolach 14 06 03* - inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników *- odpad niebezpieczny Klasyfikacja zużytych opakowań: 15 01 05 – opakowania wielomateriałowe
<b>13.1.</b>	<b>Metody unieszkodliwiania odpadów</b>
	Opróżnionych pojemników nie przekłuwać, nie ciąć ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie używać ponownie pustych pojemników. Po całkowitym opróżnieniu, pojemniki przekazać zgodnie z przyjętym systemem zbiórki opakowań w miejscu zakupu produktu. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska

SEKCJA 14.	<b>INFORMACJE O TRANSPORCIE</b>
	<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) Jednakże produkt jest wyłączony ze stosowania przepisów ADR zgodnie z rozdziałem 3.4 przepisów ADR</i> Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE (zawiera: diizocyjanian 4,4' -metylenodifenyłu , 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' -metylenodifenyłu, 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' -metylenodifenyłu, propan, butan, izobutan) Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950 Klasa:2 Kod klasyfikacyjny: 5F Nalepki 2.1



SEKCJA 14.	INFORMACJE O TRANSPORCIE
	<p><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</p>
	<p><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</p>

SEKCJA 15.	INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH
15.1.	<p><b>Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</b></p> <p><b>Przepisy prawne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).</li> <li>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.).</li> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>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.).</li> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>h) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) z późn. zm.</li> <li>i) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).</li> <li>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.</li> <li>k) Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).</li> <li>l) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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).</li> <li>r) Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638) z późniejszymi zmianami.</li> <li>s) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).</li> </ul>

SEKCJA 15.	INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH
15.2	<b>Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b>
	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><b>Odnośne zwroty</b>  H220 Skrajnie łatwopalny gaz.  H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol  H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  H229 -Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  H319 - Działa drażniąco na oczy.  H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  P410+P412)-Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.  EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.</p> <p><b>Skróty i akronimy:</b>  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  Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3</p> <p><b>Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej</b>  1) Korekta klasyfikacji mieszaniny w punkcie 2</p> <p><b>Instrukcja użycia</b>  Czyszczenie ręczne: nałożyć dołączony czerwony wentyl na zawór czyścika. Spryskać czyścikiem świeże plamy piany. Zabrudzenia usunąć suchą szmatką.  Czyszczenie pistoletu: odkręcić puszkę z pianą od pistoletu. Nacisnąć dźwignię pistoletu, aby pozbawić go resztek piany. Nałożyć dołączony czerwony wentyl na zawór czyścika. Spryskać czyścikiem zawór pojemnika z pianą oraz adaptor pistoletu. Zdjąć czerwony wentyl i nakręcić pistolet na pojemnik. Kilkakrotnie nacisnąć dźwignię pistoletu. Czynność powtarzać aż do chwili całkowitego oczyszczenia pistoletu z piany</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>