



Metanol		67-56-1	200-659-6	0,1-1	T;F	11-23/24/25-39/23/24/25
Butan-2-on		106-97-8	203-448-7	5-10	F;Xi	11-36-66-67

Pełne brzmienie zwrotów R podano w punkcie 16 karty.

\* nie zawiera benzenu, zastosowano notę P

#### 4. PIERWSZA POMOC

##### Uwagi:

Natychmiastowa pomoc lekarska konieczna w każdym przypadku – pokaż kartę charakterystyki lub etykietę.

##### Zalecania ogólne:

Powinny być przestrzegane zwykle środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska jest niezbędna, co najmniej przez 48 godzin od wypadku.

##### Po narażeniu inhalacyjnym:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, okryć kocem. Jeżeli poszkodowany ma trudności z oddychaniem zastosować sztuczne oddychanie. Tlen może być podawany jedynie przez wykwalifikowany personel. Wezwać lekarza

##### Po połknięciu:

Wypłukać usta dużą ilością wody. Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się substancji do płuc. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską, pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

##### W wyniku kontaktu z oczami:

Wyjąć szkła kontaktowe. Przemycić oczy dużą ilością wody przez 10-15 minut, unikać silnego strumienia wody (ryzyko uszkodzenia rogówki). Nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani maści. Wezwać okulistę.

##### W wyniku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną produktami odzież i buty. Miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzone o kontakt z produktem zmyć dużą ilością wody z mydłem. Nie stosować żadnych rozpuszczalników do usuwania produktu. Jeżeli wystąpi jakiegokolwiek podrażnienie skontaktować się z lekarzem.

##### Wskazówki dla lekarza:

Osoby, które poprzednio przechodziły choroby skóry, układu oddechowego i/lub centralnego układu nerwowego, mogą podlegać zwiększonemu zagrożeniu wskutek drażniących właściwości produktu. Zaleca się leczenie objawowo (według symptomów).

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### Szczególne zagrożenia:

W kontakcie z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. Produkt pod ciśnieniem, może przyspieszać i podtrzymywać palenie. W warunkach pożaru będzie podtrzymywał palenie. Rozkład w efekcie nagrzewania –ryzyko pożaru.

##### Zalecane środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, suchy piasek, piana, woda. Przy dużym ogniu mgła wodna/rozpylona woda.

##### Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Bezpośredni zwarty strumień wody.

##### Szczególne zagrożenia ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

Podczas pożaru wytwarzają się toksyczne gazy i dymy: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu. W niektórych warunkach pożarowych mogą się wydzielać śladowe ilości: cyjanowodoru, izocyjanianów. W przypadku pożaru i/lub eksplozji nie wdychać dymu. Patrz pkt 10.

##### Specjalne wyposażenie ochronne i środki ostrożności dla strażaków:

W przypadku pożaru zakładać izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne odporne na ogień.

##### Niebezpieczeństwo ognia i wybuchu:

Produkt skrajnie łatwopalny - Pojemnik pod ciśnieniem chronić przed słońcem i tem. powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem, chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania.

##### Inne informacje:

Narażone na niebezpieczeństwo opakowania chłodzić strumieniem wody rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Mały pożar gasić proszkiem albo dwutlenkiem węgla, potem stosować wodę w celu zapobieżenia powtórnemu zapłonowi. Woda użyta do gaszenia pożaru nie powinna dostać się do systemu ścieków czy cieków wodnych. Po zgaszeniu ognia przewietrzyć dokładnie skażoną przestrzeń i nasycić wodą oraz oczyścić ściany i powierzchnie metalowe.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### Indywidualne środki ostrożności

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać oparów/dymu/aerozoli. Używać odpowiednich aparatów do oddychania z maską, dopasowanych i przylegających okularów ochronnych z ochroną boczną lub odpowiedniej maski ochronnej. Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem, stosować rękawice ochronne i ubranie ochronne. Przestrzegać zarządzeń ochrony – patrz pkt 7 i 8.

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku zagrożenia szkodom lub niekontrolowanego uwolnienia do środowiska nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych, zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne. Uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w opakowaniu zastępczym. Zlikwidować wyciek – zamknąć odpływ cieczy. Rozlany produkt, zaabsorbować suchą ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem (np. ziemia okrzemkowa), okopać ziemią, jeśli to konieczne, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem – postępować zgodnie z ustawą o odpadach. Zawiadomić odpowiednie służby w przypadku przedostania się produktu do systemu wodnego, odwadniającego, skażenia gruntu lub roślinności. (Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007r; Dz.U.2007, nr.75, poz.493 o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie)

### Metody i materiały potrzebne do opanowania i oczyszczania

Rozlany produkt zebrać chemicznie obojętnym absorbentem (suchy piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek pochłaniający), przenieść do szczelnie zamykanych, oznaczonych pojemników na odpady i przekazać od uprawnionego odbiorcy odpadów, który posiada odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi. Oczyszczyć zanieczyszczony rejon: wywietrzyć pomieszczenia, do których produkt się przedostał. Skażony teren i narzędzia zmyć dużą ilością wody.

### Inne informacje:

Ewakuować personel do bezpiecznej strefy. W pierwszej kolejności odciąć źródło skażenia środowiska.

## 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

### Postępowanie z mieszaniną:

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem. Nie wdychać oparów/dymu/aerozolu. Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Przy niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – patrz pkt 8. Zastosować uziemienie do wyposażenia zawierającego produkt (zabezpieczenie przed wyładowaniami elektrostatycznymi). Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Podczas stosowania używać narzędzi z nieiskrzących materiałów. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami i stosować środki ochrony indywidualnej. Myć dokładnie ręce po każdorazowym kontakcie z produktem. Trzymać ubranie robocze oddzielnie i nie zabierać go do domu.

### Magazynowanie:

Nie przechowywać wraz ze środkami spożywczymi. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, na twardym podłożu, w pozycji pionowej, poza zasięgiem dzieci. Przestrzegać wskazówek umieszczonych na etykiecie opakowania i w karcie technicznej. Zabezpieczyć przed działaniem promieni słonecznych, nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 20°C i poniżej 5°C. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z substancjami/mieszaninami niekompatybilnymi: samozapalnymi, utleniającymi, łatwopalnymi. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Nie przekłuwać, nie palić, nawet po wykorzystaniu.

### Inne informacje:

Produkt palny, nie stwarza zagrożenia wybuchowego. W pomieszczeniach pracy z produktem i magazynach nie jeść, nie pić, nie palić. Opakowania i zbiorniki mieszaniną chronić przed nagrzaniem. Urządzenia elektryczne instalować w wykonaniu przeciwwybuchowym.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Zalecenia w zakresie środków technicznych:

Zapewnić sprawną wentylację pomieszczeń produkcyjnych i stanowisk pracy (wentylacja mechaniczna ogólna). Patrz także punkt 7

### Parametry kontroli narażenia:

Substancja	CAS - nr	Normatyw	Wartość	Jednostka
Benzyna do lakierów	64742-49-0	NDS	300	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	900	mg/m <sup>3</sup>
		NDSP	---	mg/m <sup>3</sup>
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	3000	mg/m <sup>3</sup>
		NDSP	---	mg/m <sup>3</sup>

Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	---	mg/m <sup>3</sup>
		NDSP	---	mg/m <sup>3</sup>
Metanol	67-56-1	NDS	300	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	100	mg/m <sup>3</sup>

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 16 czerwca 2009 roku (Dz.U. Nr 105, poz.873) zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

#### Zalecane procedury monitoringu

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 73 poz. 644 z 2005r.)

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-84/Z-04008/02 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Wytyczne ogólne pobierania próbek powietrza atmosferycznego (imisja).

Wartość dopuszczalnego stężenia biologicznego (DSB) – nie określono.

#### Zagrożenia dla zdrowia

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Środki ochrony indywidualnej

Myć ręce przed i po pracy z produktem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Nie spożywać posiłków, nie pić ani nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Po pracy myć dokładnie całe ciało.

#### Ochrona dróg oddechowych

W warunkach niedostatecznej wentylacji zakładać odpowiednie ochrony dróg oddechowych, np.: maski z filtrem typ A. W temperaturze pokojowej nie ma konieczności stosowania ochrony dróg oddechowych.

#### Ochrona skóry rąk

Stosować odpowiednie rękawice ochronne: np. rękawice z kauczuku butylowego. Wybór odpowiednich rękawiczek nie zależy wyłącznie od materiału, lecz również od dodatkowych znaków, jakości i różni się pod względem producentów. Produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, wytrzymałość materiału, z którego wykonane są rękawiczki nie może być obliczona z wyprzedzeniem i należy ją sprawdzać przed zastosowaniem.

#### Ochrona oczu

Zakładać dobrze dopasowane i przylegające okulary ochronne z ochroną boczną (typu gogle) chroniące przed rozpryskami produktu lub osłony na całą twarz zabezpieczające przed parami i aerozolami.

#### Ochrona ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną, np. ubranie ze zwartej tkaniny: drelichowe/bawełniane, kombinezony itp. W przypadku zabrudzenia myć skórę wodą z mydłem. Aby uniknąć wysuszenia skóry stosować odpowiedni krem ochronny. Nie przetrzymywać razem odzieży roboczej z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzona nie może być używana ponownie bez uprzedniego oczyszczenia (pranie).

#### Ochrony zbiorowe

Wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Zbroiki w pobliżu stanowisk pracy.

#### Inne informacje

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem lub wymienić. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków

#### Normy biologiczne

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą i oczami. Natychmiast zdjęć zabrudzone ubranie i zmyć skórę wodą z mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Po każdorazowym kontakcie z mieszaniną dokładnie myć ręce; jeżeli jest to potrzebne, stosować krem ochronny do rąk.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać (stan fizyczny, barwa)	Aerozol, czarny
Zapach	Specyficzny
Wartość graniczna zapachu:	-
pH (przy 20 <sup>0</sup> C)	-
Temperatura wrzenia	Nie nadaje się do określenia ze względu na aerozol
Temperatura topnienia	-
Temperatura zapłonu	-97°C
Temperatura samozapłonu	Produkt nie jest samozapalny
Palność	Produkt nie jest samozapalny
Właściwości wybuchowe	Produkt nie grozi wybuchem.

<i>Granica wybuchowości</i>	Możliwe powstawanie wybuchowych oparów dolna: 1,1 vol % górna: 11,5 vol %
<i>Właściwości utleniające</i>	-
<i>Prężność par w 20<sup>o</sup>C</i>	3500hPa
<i>Szybkość parowania</i>	-
<i>Gęstość względna (w20<sup>o</sup>C)</i>	-
<i>Rozpuszczalność w</i>	-
- w wodzie (przy 20 <sup>o</sup> C)	Pomijalna
- rozpuszczalnikach organicznych	Rozpuszczalny
<i>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</i>	-
<i>Lepkość dynamiczna (przy 20<sup>o</sup>C)</i>	-
<i>Gęstość (przy 20<sup>o</sup>C)</i>	0,764 g/cm <sup>3</sup>
<i>Inne informacje</i>	Zawartość rozpuszczalników organicznych 69,6 % Zawartość ciał stałych: 30,4%

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### Stabilność

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania w opakowaniach.

### Warunki, których należy unikać

Narażenie na wysoką temperaturę, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, ultrafioletowych, itp. Opróżnione opakowania mogą zawierać palne pary produktu.

### Materiały, których należy unikać

Silne kwasy (np. kwas azotowy, kwas siarkowy), silne zasady (np. wodorotlenek potasu, wodorotlenek sodu) i środki silnie utleniające (np. nadtlenkiem wodoru, nadchloranami, nadocentanami, nadmanganianami).

### Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania. Podczas pożaru wytwarzają się toksyczne gazy/pary/dymy: tlenek węgla, dwutlenek węgla.

### Niebezpieczne reakcje:

Reaguje z alkoholami, aminami, kwasami wodnymi i zasadami.

Reaguje z wodą tworząc ditlenek węgla- ryzyko rozerwania pojemnika

### Inne informacje:

Procedury usuwania zagrożeń będą zależne od istniejących warunków. Użytkownik musi posiadać na miejscu odpowiedni plan działania na wypadek wystąpienia zagrożeń.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Zagrożenia dla zdrowia

Produkt działa drażniąco na skórę i oczy. Długotrwałe wdychanie może prowadzić do senności i zawrotów głowy. Chroniczne narażenie na składniki mieszaniny może powodować nieodwracalne zmiany w stanie zdrowia człowieka..

### Dane toksykologiczne

Brak danych dotyczących produktu. Oceny dokonano na podstawie składników wchodzących w skład mieszaniny.

Składnik	CAS-nr	Dawka	Wartość	Jednostka
Pentan	109-66-0	LD50 (szczur, doustnie)	>16000	mg/g
		LD50 (skóra, szczur)	>2500	mg/kg
		LD50 (skóra, królik)	>5000	mg/kg
		LC50 (skóra, szczur)	>100	mg/ m <sup>3</sup> /4h
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; niskowrząca benzyna-niespecyfikowana	64742-95-6	LD50(szczur, doustnie)	3,9	mg/kg
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	64742-49-0	LD50 (szczur, doustnie)	5000	mg/kg
		LD50 (królik, skóra)	>2600	mg/l
		LC50 (szczur, skóra)	>193	mg/m <sup>3</sup> /4h
Butan	106-97-8	LC50 (szczur)	658	mg/ m <sup>3</sup> /4h
Metanol	67-56-1	LD50(szczur, doustnie)	5628	mg/kg
		LD50 (królik, skóra)	15800	mg/kg

### Drogi narażenia człowiek

Wdychanie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

### Działanie drażniące

Kontakt z oczami: działa drażniąco na oczy powodując zaczerwienienie i ból oraz osłabienie widzenia, łzawienie. Dostanie się kropeł produktu do oczu może prowadzić do uszkodzenia i reakcji uczuleniowych.

Kontakt ze skórą: może powodować podrażnienie. Przez uszkodzoną skórę może następować sorpcja do krwi. Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą może doprowadzić do jej wysuszenia, powstania stanów zapalnych. Mogą powstawać podrażnienia, zaczerwienienia.

Drogi oddechowe: w łagodnych przypadkach pojawia się kaszel, podrażnienia ust i gardła, czasami ból w klatce piersiowej. W groźniejszych przypadkach ból i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność i w wyjątkowych przypadkach utrata przytomności

Działanie uczulające

Brak danych o produkcji

Działanie rakotwórcze

Brak danych o produkcji.

Toksyczność na układ rozrodczy

Brak danych o produkcji.

Działanie mutagen

Nie ma danych dotyczących produktu.

Objawy narażenia

Osoby, które są chronicznie narażone mogą uskarżać się na zaburzenia ze strony układu nerwowego, przewlekłe zapalenie spojówek, stany zapalne dróg oddechowych, zapalenie skóry, zaburzenia węchu.

Skutki narażenia

Mieszanina zawiera substancje niebezpieczne, która mogą spowodować uszkodzenie następujących organów: nerki, płuca, układ rozrodczy, wątroba, górne drogi oddechowe, skóra, centralny układ nerwowy, oczy (soczewki lub rogówka).

Działanie toksyczne w następstwie przedłużonego lub powtarzalnego narażenia:

Brak danych o produkcji.

Zapobieganie zatruciom

Pracownicy stykający się w pracy z produktem powinni zostać dokładnie przeszkoleni w zakresie stosowania produktu, zasad i metod ewakuacji oraz użycia sprzętu ochrony osobistej, takiego jak okulary ochronne, maski z filtrami AB, ubrania ochronne, natryski, zdroiki do płukania oczu, hydranty, wyjścia bezpieczeństwa oraz wyposażenie pierwszej pomocy. Wszystkie urządzenia techniczne muszą być stale kontrolowane w celu zapobiegania wypadkom.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Zagrożenia dla środowiska

Produkt jest klasyfikowany, jako mieszanina niebezpieczna dla środowiska. Nie dopuścić do przedostania się do ścieków, wód i gleby.

Ekotoksyczność

Brak jest dostępnych danych dotyczących mobilności w środowisku, biodegradacji oraz bioakumulacji produktem.

Oceny dokonano na podstawie składników wchodzących w skład mieszaniny.

Składnik	CAS-nr	Metoda	Wartość	Jednostka
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; niskowrząca benzyna-niespecyfikowana	64742-95-6	LL50-ryby (pstrąg tęczowy)	18	mg/l/96h
		EL50-skorupiaki	21,3	mg/l/48h
		EC50 (Daphnia magna)	150	mg/l/24h
		EC50 (Daphnia magna)	7,4	mg/l/48h
Benzyna lekka obrabian wodorem (ropa naftowa)	64742-49-0	LC50 (Leuciscus idus)	127-159	mg/l
Butan	106-97-8	LC50 (inhalacyjnie, szczur)	658	g/m <sup>3</sup> /4h

Mieszanina zawiera substancje szczególnie szkodliwe, powodujące zanieczyszczenia wód, które należy ograniczać-substancje, które mają szkodliwy wpływ na smak lub zapach pochodzących ze środowiska, wodnego produktów przeznaczonych do spożycia dla ludzi, oraz związki, które mogą spowodować powstanie takich substancji w wodzie, co spowodowałoby, że wody te nie nadawałyby się do spożycia przez ludzi\*

\*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 stycznia 2009 r. zmieniające rozporządzenie 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. Nr 27, poz. 169).

Działanie na organizmy wodne

Składnik mieszaniny mogą negatywnie oddziaływać na organizmy wodne. Unikać zrzutu do środowiska.

Stopień szkodliwego działania na organizmy lądowe

Brak danych o działaniu toksycznym produktu na rośliny i zwierzęta lądowe.

Mobilność

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie.

Trwałość i degradacja

Brak danych dla produktu. Oceny dokonano na podstawie składników wchodzących w skład mieszaniny.

Bioakumulacja

Brak danych o produkcji.

### Dodatkowe informacje

Unikać zrzutu do środowiska. Zapobiegać przedostawaniu się produktu do ujęć wody, wodociągów i gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### Klasyfikacja odpadów:

Zawartość opakowania klasyfikować:

Grupa: 08 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich

Podgrupy: 08 01 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów.

Rodzaj: 08 01 11\* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne – odpad niebezpieczny

Opróżnione opakowania,

Kod odpadów: 15 01 11\* Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi

Oczyszczone opakowania klasyfikować wg:

rodzaju 15 01 04 – opakowania z metalu.

### Postępowanie z odpadem produktu

Nie usuwać produktu z odpadami innymi niż niebezpieczne, nie wylewać do kanalizacji, gruntów lub wód gruntowych i powierzchniowych. Zużyte opakowania przekazać do uprawnionego odbiorcy, który posiada odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi.

### Postępowanie z opakowaniami po produkcji

Opróżnione opakowania mogą zawierać resztki produktu. Przestrzegać wszystkich ostrzeżeń, nawet, jeżeli pojemnik jest opróżniony. Nieoczyszczone opakowania z odpadem produktu należy traktować jak odpad o kodzie przyjętym dla odpadu produktu. Nie podejmować prób samodzielnego czyszczenia opakowań. Opróżnione opakowania spalić w specjalnie do tego przeznaczonych instalacjach lub przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

## **14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

### Transport drogowy ADR/RID

Numer UN i prawidłowa nazwa przewozowa	UN 1139 Powłoka ochronna w roztworze
Klasa	3
Przepis szczególny	640E
Grupa opakowania	III
Kategoria transportowa	3
Nalepka ADR	3
Numer rozpoznawczy zagrożenia	30
Ilości ograniczone:	LQ7
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(D/E)
Wyłączenie 2.2.3.1.5 ADR dla materiałów w naczyniach o pojemności nie większej niż 450 litrów	

### Transport morski (IMDG/IMO):

Numer UN i prawidłowa nazwa przewozowa	UN 1139 Powłoka ochronna w roztworze
Klasa	3
Grupa opakowania	III
Kategoria transportowa	3
Nalepka IMDG	3
Numer EMS	F-E, S-E
Zanieczyszczenie morskie	Tak

### Transport lotniczy (ICAO/IATA):

Numer UN i prawidłowa nazwa przewozowa	UN 1139 Powłoka ochronna w roztworze
Klasa	3
Grupa opakowania	III
Kategoria transportowa	3
Nalepka IMDG	3

## **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

Mieszaniny klasyfikowane, oznakowane i pakowane zgodnie z dyrektywą 1999/45/EWG. Dyrektywa 1999/45/EWG traci moc z dniem 1 czerwca 2015.

*UE: Etykieta opakowań jednostkowych powinna zawierać symbole zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz określające warunki bezpiecznego stosowania produktu:*

**INTER TROTON INTERGUM SPRAY  
ŚRODEK DO KONSERWACJI PODWOZI NA BAZIE BITUMENU**



*Szczególne oznaczenia:*

*Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.*

*Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.*

**VOC=550,9g/l**

**Dz. U. 2007r. Nr 11, poz.72, kat. B/5 (840) 550,9  
2004/42/WE IIB(e) (840) 550,9**

*Symbol zagrożenia:*

Xi – Produkt drażniący

F + - Skrajnie łatwopalny

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska

*Zwroty R wskazujące rodzaj zagrożenia:*

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

R68/20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia

*Zwroty S określające warunki bezpiecznego stosowania:*

S2 Chronić przed dziećmi

S23 Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy

S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S29/56 Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć do składowiska odpadów niebezpiecznych.

S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

*Polskie i wspólnotowe ustawodawstwo*

*Ustawodawstwo dotyczące chemikaliów:*

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008r.).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008r.).
- Ustawa z dnia 9 stycznia 2009r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2009r. Nr 20, poz. 106).
- Obwieszczenia Marszałka sejmy Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 sierpnia 2009r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.2009, Nr 152, poz. 1222)
- Rozporządzenie MZ z dnia 5 marca 2009r. (Dz. U. z 2009r. Nr 43 poz. 353) zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

- Rozporządzenie MZ z dnia 5 marca 2009r. (Dz. U. z 2009r. Nr 53 poz. 439) w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych.
- Rozporządzenie MZ z dnia 13 listopada 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2007r. Nr 215, poz. 1588).
- ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych, Obwieszczenie MZ w sprawie listy substancji nowych zamieszczonych w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS) Dziennik Urzędowy MZ z dnia 28 marca 2003r. (Dz. Urz. MZ Nr 3, poz. 34).
- EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym, Obwieszczenie MZ w sprawie listy substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie (EINECS) Dziennik Urzędowy MZ z dnia 5 lutego 2003r. (Dz. Urz. MZ Nr 1, poz. 1).
- Rozporządzenie MG z dnia 25 czerwca 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. z 2007r. Nr 116, poz. 806).
- Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004r. o substancjach zubażających warstwę ozonową (Dz. U. z 2004r., Nr 121, poz. 1263, z późn. zm.)
- Rozporządzenie MŚ z dnia 3 marca 2008 w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu. (Dz. U. z 2008 Nr 47, poz. 281).

#### Ustawodawstwo dotyczące postępowania z substancją/preparatem i jej/jego magazynowaniem:

- Rozporządzenie MSWiA z dnia 21 kwietnia 2006r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563).
- Rozporządzenie MI z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).
- Rozporządzenie MZ z dnia 14 marca 2003r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. z 2003r. Nr 61, poz. 552).
- Rozporządzenie MG z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 02 marca 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2007r. Nr 49, poz. 330).

#### Ustawodawstwo dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscu pracy:

- Dyrektywa Rady Nr 90/394/EEC w sprawie ochrony zdrowia pracowników narażonych na działanie czynników rakotwórczych w miejscu pracy.
- Dyrektywa Komisji Nr 2000/39/EC w sprawie ustanowienia pierwszego wykazu wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w celu ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników narażonych na czynniki chemiczne w miejscu pracy.
- Rozporządzenie MZ z dnia 1 grudnia 2004r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2004r. Nr 280, poz. 2771).
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 30 sierpnia 2007r. (Dz. U. Nr 161, poz. 1142) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Rozporządzenie MIPPS z dnia 16 czerwca 2009 roku (Dz.U. Nr 105, poz.873) zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Rozporządzenie MZ 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r.).

#### Ustawodawstwo dotyczące postępowania z odpadami:

- Dyrektywa Rady Nr 75/439/EEC w sprawie usuwania odpadów niebezpiecznych.
- Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów.
- Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie niebezpiecznych odpadów.
- Decyzja Komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000 podająca wykaz odpadów (OJ Nr L226/3 6 września 2000).
- Decyzja Komisji z 16 stycznia 2001 poprawiająca decyzję Nr 2000/532/EC, jeżeli chodzi o wykaz odpadów, OJ Nr L47/1 z 16 lutego 2001.
- Decyzja Komisji Nr 2001/119/EC z 22 stycznia 2001 poprawiająca decyzję Nr 2000/532/EC (OJ Nr L47/32 z 16 lutego 2001).
- Decyzja Komisji Nr 2001/573/EC z 23 lipca 2001 poprawiająca decyzję Nr 2000/532/EG (OJ Nr L203/18 z 16 lipca 2001).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst pierwotny: Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 628, tekst jednolity: Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251, ostatnia zmiana: Dz.U.2009 Nr 79, poz.666).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (tekst pierwotny: Dz. U. z 2001r. Nr 63, poz. 638, tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 7, poz.78).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst pierwotny: Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627, tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 129, poz. 902, tekst jednolity: Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 stycznia 2009 r. zmieniające rozporządzenie 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. Nr 27, poz. 169).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 27 lipca 2004. w sprawie dopuszczalnych mas substancji, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz. U. z 2004r. Nr 180, poz. 1867).

#### Ustawodawstwo dotyczące transportu towarów niebezpiecznych

- ADN – Publikacja Narodów Zjednoczonych, Genf.
- Międzynarodowy Kodeks Transportu Morskiego Towarów Niebezpiecznych (IMDG Code).
- Instrukcja Techniczna w sprawie bezpiecznego transportu lotniczego niebezpiecznych towarów (ICAO-TI).
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2002r. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.).

- Oświadczenie Rządowe z dnia 31 marca 2009r. 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 1957r. (Dz. U. z 2009r. Nr 27, poz. 162).
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 15 czerwca 1999r. w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (Dz. U. z 1999r. Nr 57, poz. 608) wraz ze zmianą (Dz. U. z 2001r. Nr 14, poz. 141).
- Ustawa MT z dnia 6 września 2001r o transporcie drogowym (Dz.U2001, Nr 125, poz.1371. z póź. zm)

Przepisy szczególne

- Rozporządzenie MG z dnia 20 grudnia 2005r w sprawie szczegółowych wymagań, jakimi powinny odpowiadać wyroby aerozolowe (Dz.U.2005, Nr263, poz.2199)

## 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie symboli zagrożenia i zwrotów R zamieszczonych w pkt. 3 karty charakterystyki:

Xn – Produkt szkodliwy

F – Produkt wysoce łatwo palny

F+ - Produkt skrajnie łatwopalny

T – Produkt toksyczny

R10 Produkt łatwo palny

R11 Produkt wysoce łatwo palny

R12 Produkt skrajnie łatwo palny

R38 Działa drażniąco na skórę

R23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R39/23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu' zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Użytkownik produktu może przystąpić do jego stosowania po odbyciu niezbędnych szkoleń technicznych oraz z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Ograniczenia w stosowaniu produktu

Tylko w zastosowaniu przemysłowym i zgodnie z wytycznymi producenta.

Możliwość uzyskania dalszych informacji

Skontaktuj się z producentem – patrz pkt 1.

Niniejsza karta charakterystyki została zaktualizowana przez firmę „TROTON” (troton@troton.com.pl) na podstawie danych pochodzących z karty charakterystyki dostarczonej przez producentów składników mieszaniny.

*Informacje przedstawione w karcie charakterystyki zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.*

*Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.*