

Data aktualizacji: 22.08.2017

KARTA CHARAKTERYSTYKI*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.***SEKCJA 1. : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU PIANA MONTAŻOWA STANDARD (WĘŻYK) (STANDARD)****1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIE ODRADZANE**

Zastosowanie zidentyfikowane:	Piana poliuretanowa do montażu, izolacji i wypełnień w budownictwie
Zastosowanie odradzane	Nie określono

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

DYSTRYBUTOR	BISAN Sp. z o.o. 02-981 Warszawa, ul. Zawodzie 7 Tel.: +48 (022) 885 63 82 Fax: +48 (022) 885 63 85 e-mail: bisan@bisan.com.pl www.bisan.com.pl
-------------	--

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@spin-doradztwo.pl

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO (022) 885 63 82 – godz. 8.00 – 16.00
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

SEKCJA 2. : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**Zgodnie z obowiązującymi przepisami (*patrz sekcja 15*), produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny:Klasyfikacja wg 1272/2008

Aerosol 1; H222; H229
Acute Tox. 4; H332
Skin Irrit. 2; H315
Eye irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Resp. Sens. 1; H334
Carc. 2; H351
Lact. ; H362
STOT SE 3; H335
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 4; H413

ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA CZŁOWIEKA

Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Podejrzewa się, że powoduje raka. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

ZAGROŻENIA FIZYCZNE/CHEMICZNE

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Data aktualizacji: 22.08.2017

Zawiera: Izocyjanian difenylometanowy, izomery i homologi, Chloroalkany C14-17.

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H222** Skrajnie łatwopalny aerozol.
- H229** Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- H315** Działa drażniąco na skórę.
- H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319** Działa drażniąco na oczy.
- H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334** Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- 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 powtarzalne.
- H413** Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Zwroty określające środki ostrożności:

- P101** – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę
- P102** – Chronić przed dziećmi.
- P103** – Przed użyciem przeczytaj etykietę
- P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić
- P211** – Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu
- P251** – Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu
- P260** – Nie wdychać rozpylonej cieczy.
- P263** – Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.
- P271** – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
- P273** Unikać uwolnienia do środowiska
- P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P302+P352** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
- P304+P340** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- 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.
- P405** – Przechowywać w zamkniętym pojemniku.
- P410+P412** – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
- P501** – Zawartość/pojemnik utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi lub międzynarodowymi

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Data aktualizacji: 22.08.2017

SEKCJA 3. : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. SUBSTANCJE**

Nie dotyczy.

3.2. MIESZANINY

Składniki niebezpieczne:

Identyfikator produktu	Klasyfikacja CLP	Zawartość [%]
Izocyjanian difenylometanowy, izomery i homologi Numer CAS : 9016-87-9 Numer WE: - Numer indeksowy: - Nr REACH: -	Resp. Sens. 1; H334 Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	25 – 50
Chloroalkany C14-17 Numer CAS : 85535-85-9 Numer WE: 287-477-0 Numer indeksowy: - Nr REACH: -	Lact. ; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 4; H413	10 – <20
Izobutan Numer CAS : 75-28-5 Numer WE: 200-857-2 Numer indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: -	Flam. Gas. 1; H220 Press. Gas; H280	2,5 – 10
Eter dimetylowy Numer CAS : 115-10-6 Numer WE: 204-065-8 Numer indeksowy: 603-019-00-8 Nr REACH: -	Flam. Gas. 1; H220 Press. Gas; H280	2,5 – 10
Propan Numer CAS: 74-98-6 Numer WE: 200-827-9 Numer indeksowy: 601-003-00-5 Nr REACH: 01-2119486944-21	Flam. Gas.; H220 Press. Gas. ; H280	2,5 – 10
Ditlenek węgla Numer CAS: 124-38-9 Numer WE: 204-696-9 Numer indeksowy: - Nr REACH: -	Press. Gas; H280	0,1 – 1,0

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**

Zalecenia ogólne

W razie wątpliwości lub utrzymywania się dolegliwości/złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem. Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Ułożyć i transportować w stabilnej pozycji bocznej.

Data aktualizacji: 22.08.2017

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie wykwalifikowanemu personelowi medycznemu udzielającemu pomocy.

Wdychanie

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło.

W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. Nie podawać niczego doustnie. W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku. Zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub odpowiednim środkiem czyszczącym a następnie dokładnie spłukać wodą. Nie stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Uwaga: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł zapłonu.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe (jeśli są). Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem chłodnej wody, przez 15 - 20 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Zapewnić pomoc medyczną.

Uwaga: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Półknięcie

W razie przypadkowego półknięcia natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Zapewnić spokój. NIGDY nie prowokować wymiotów.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Brak dostępnych informacji.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: proszek gaśniczy, dwutlenek węgla; w przypadku dużych pożarów stosować także pianę odporną na alkohol i rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować zwartych prądów wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Pojemnik pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. W środowisku pożaru powstają gęste dymy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowodór, cyjanowodór. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Odpowiednio do rozmiarów pożaru może być konieczne stosowanie aparatów oddechowych z niezależnym dopływem powietrza, odzieży ognioochronnej, rękawic ochronnych, okularów ochronnych lub maski.

Dodatkowe informacje

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby postronne. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody. Toksyczne gazy/pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

UWAGA: W działaniach uwzględnić kierunek wiatru.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych.

Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Usunąć źródła zapłonu. Nie palić tytoniu.

Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia ubrania. Nie wdychać par. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (*patrz sekcja 7 i 8*).

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć wyciek. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

6.3 Metody I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA:

Uwolniony produkt absorbować niepalnym, obojętnym materiałem chłonnym (wermikulit, piasek/ziemia, ziemia okrzemkowa), zebrać do odpowiedniego, zamykanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*patrz sekcja 13*).

W razie potrzeby, w celu usunięcia materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się usuwaniem i likwidacją odpadów.

6.4 ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI:

Postępowanie z odpadami produktu – *patrz sekcja 13 karty*.

Środki ochrony indywidualnej – *patrz sekcja 8 karty*.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dot. bezpieczeństwa i higieny pracy (*patrz sekcja 15*).

Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

W miejscu stosowania produktu nie używać otwartego płomienia. Usunąć źródła zapłonu. Nie palić tytoniu. Nie stosować narzędzi iskrzących. Stosować urządzenia i sprzęt elektryczny zgodne z wymaganymi standardami. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym. Chronić pojemniki przed działaniem ciepła.

Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Nie wdychać par/mgły/dymów. Zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par/mgły w powietrzu lub stężeń przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację.

Przestrzegać zasad higieny, stosować odzież i sprzęt ochronny (*patrz sekcja 8*).

Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu awaryjnego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.).

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

Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla osób upoważnionych.

Przechowywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dot. magazynowania zbiorników pod ciśnieniem.

Przestrzegać środków ostrożności podanych na oznakowaniu.

Data aktualizacji: 22.08.2017

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchym, chłodnym (nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C), skutecznie wentylowanym miejscu.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu, nie używać otwartego płomienia, nie stosować narzędzi iskrzących. Chronić pojemniki przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe i wybuchowe. Zachować ostrożność. Pojemników nie ciąć, nie wiercić, nie szlifować, nie spawać ani nie wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE

Piana poliuretanowa do montażu, izolacji i wypełnień w budownictwie

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Rozporządzenie MPiPS 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. poz. 817 z późn. zm.);

Składniki produktu, dla których ustalono wartości dopuszczalnych stężeń środowisku pracy:

Eter dimetylowy [CAS 115-10-6]

NDS: 1000 mg/m³; NDSCh: -; NDSP: -

Ditlenek węgla [CAS 124-38-9]

NDS: 9000 mg/m³; NDSCh: 27000 mg/m³; NDSP: -

Propan [CAS: 74-98-6]

NDS: 1800 mg/m³; NDSCh: -; NDSP: -

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowne techniczne środki kontroli:

Wentylacja i instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Zapewnić skuteczną wentylację. W celu utrzymania stężenia czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń zaleca się wentylację ogólną i/lub miejscowy wyciąg. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji par u źródła i zapobiega ich rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

Jeśli nie jest możliwe utrzymanie stężeń poniżej tych wartości stosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

Indywidualne środki ochrony, takie jak wyposażenie ochronne:

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem.



Dróg oddechowych

W przypadku narażenia na stężenia par przekraczające wartości dopuszczalne lub niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z filtrem zgodnie z normą EN149.



Rąk

Przy długotrwałym lub powtarzającym się kontakcie stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu, nitrylowe, zgodne z normą EN374.

Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Należy stosować rękawice renomowanych producentów.

Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Dla ochrony skóry mogą być stosowane kremy ochronne, ale nie są wystarczające do zapewnienia dostatecznej ochrony. Kremy nie powinny być stosowane bezpośrednio po

Data aktualizacji: 22.08.2017

narażeniu na działanie produktu.

**Oczu**

Nosić okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) w przypadku zagrożenia prysnięciem cieczy do oka zgodnie z normą EN166

Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

**Skóry**

Nosić ubranie ochronne lub fartuch ochronny odporne na działanie produktu.

Zalecenia higieniczne

Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania par. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy; każdorazowo po przerwaniu lub zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem. Nie używać zanieczyszczonej odzieży ochronnej. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem. Natychmiast usuwać uwolniony produkt.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

Postać	: aerozol
Barwa	: zgodny ze specyfikacją
Zapach	: charakterystyczny
Próg zapachu	: Nie określono
pH	: Nie dotyczy
Temperatura/zakres topnienia	: Nie określono
Temperatura/zakres wrzenia	: <35°C
Temperatura zapłonu	: Nie określono
Szybkość parowania	: nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	: Nie określono
Granice wybuchowości dolna/górna	: 3% obj. : 16% obj.
Prężność par	: 5,5bara
Względna gęstość par	: nie określono
Gęstość	: 1,01g/cm ³
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	: w wodzie: nie mieszalny lub trudno mieszalny
Temperatura samozapłonu	: Nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu	: nie określono
Lepkość	: dynamiczne: Nie określono : kinematyczna: Nie określono
Właściwości wybuchowe	: pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe
Właściwości utleniające	: nie określono

9.2. INNE INFORMACJE

Temperatura palenia	: 235°C
Zawartość LZO	: 182g/l (18,5%)

Data aktualizacji: 22.08.2017

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Nie jest reaktywny

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny (*patrz sekcja 7*).

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Reaguje z alkaliami, aminami, silnymi kwasami.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać działania ciepła i źródeł zapłonu (iskra, płomień itp.).

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Brak informacji.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane. Produkty spalania/uwalniające się w środowisku pożaru: tlenki węgla – *patrz sekcja 5*.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

- a) toksyczność ostra: **Działa szkodliwie w następstwie wdychania**
- b) działanie żrące/drażniące na skórę: **Działa drażniąco na skórę.**
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **Działa drażniąco na oczy.**
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: **Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.**
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- f) rakotwórczość: **Podejrzewa się, że powoduje raka.**
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość: **Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.**
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: **Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.**
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: **Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwale lub narażenie powtarzane.**
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Wdychanie: Narażenie na stężenia par rozpuszczalników przekraczające dopuszczalne poziomy narażenia zawodowego może powodować negatywne skutki dla zdrowia, takie jak: podrażnienie błon śluzowych i dróg oddechowych oraz zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia funkcjonowania nerek i wątroby. Może wywołać reakcje alergiczne i astmatyczne.

Objawami narażenia są m.in.: bóle i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśniowe, senność; w cięższych przypadkach mogą wystąpić zaburzenia koordynacji ruchów, zaburzenia oddychania, dezorientacja, utrata przytomności.

Kontakt ze skórą: działanie drażniące i uczulające.

Kontakt z oczami: Pary mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu, łzawienie, pieczenie; zanieczyszczenie oka produktem może powodować podrażnienie.

Połykanie: mało prawdopodobne ze względu na postać aerozolową produktu.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, przewlekłe zapalenia spojówek; stany zapalne dróg oddechowych i skóry.

Data aktualizacji: 22.08.2017

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (*patrz sekcja 15*) produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. **Może powodować długotrwale szkodliwe skutki dla organizmów wodnych**
Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Nie gromadzić produktu w miejscach, gdzie może dojść do skażenia gleby lub źródeł wody.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Brak danych

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak danych

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak danych

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Nie rozpuszcza się w wodzie.

Brak danych

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Nie dotyczy

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW****KOD ODPADÓW**

Kody zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania. Końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

16 05 04* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

08 05 01* Odpady izocyjanianów

POSTĘPOWANIE Z ODPADOWYM PRODUKTEM

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Odpadowy produkt należy likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/ unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (*patrz sekcja 15*)

POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI OPAKOWANIOWYMI

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu opakowaniowego:

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

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu!
Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Data aktualizacji: 22.08.2017

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. NR UN (NUMER ONZ)

ADR/RID/IMDG/IATA: 1950

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA

ADR/RID: AEROSOLE palne

IMDG: AEROSOLS

IATA: Aerosols flammable

14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

ADR/RID: 2

IMDG/IATA: 2.1

Nalepki:

ADR/RID/IMDG/IATA: 2.1



14.4. GRUPA PAKOWANIA

ADR/RID/IMDG/IATA: -

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

ADR/RID/IMDG/IATA: nie dotyczy

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Kod klasyfikacyjny: 5F

EmS: F-D; S-U

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D

14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL KODEKSEM IBC

nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data aktualizacji: 22.08.2017

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 1203)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2015, poz. 882).

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. poz. 817 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2016, poz. 1488)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zwroty H:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

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 powtarzalne.

Data aktualizacji: 22.08.2017

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Aerosols 1	Wyrób aerozolowy kat. 1
Flam. Gas. 1	Gaz łatwopalny kat. 1
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Carc. 2	Rakotwórczość kat. 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe kat. 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kat. 1
Lact.	Działanie szkodliwe na rozrodczość
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 4
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
LZO	lotne związki organiczne
PBT	Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych
vPvB	bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ADR	Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych
RID	Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi
IMDG	Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych
IATA	Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Podstawy klasyfikacji: metoda obliczeniowa, postać aerozolowa produktu**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

Karta charakterystyki opracowana na podstawie karty SDS producenta z dnia 03.02.2017r., uzupełnionej danymi z literatury, aktualnie obowiązujących przepisów oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.