



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830.

Data wydania: 16.06.2020
Wersja: 1
Strona: 1 z 16

Fastfoam 1K

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu **Fastfoam 1K**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału Klej poliuretanowy. Produkt przeznaczony tylko do użytku profesjonalnego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres Cover Technologies Sp. z o.o.
ul. Słoneczna 34
05-500 Stara Iwiczna

Telefon + 48 602 525 542

Adres e-mail cover@cover.net.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe), 112 (europejski numer alarmowy)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt ten jest produktem niebezpiecznym w rozumieniu Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP].

Skin Irrit. 2, H315	Działanie drażniące na skórę (Kategoria 2).
Skin Sens. 1, H317	Działanie uczulające na skórę (Kategoria 1).
Eye Irrit. 2, H319	Działanie drażniące na oczy (Kategoria 2).
Acute Tox. 4, H332	Toksyczność ostra: wdychanie (Kategoria 4).
Resp. Sens. 1, H334	Działanie uczulające na drogi oddechowe (Kategoria 1).
STOT SE 3, H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: wdychanie (działanie drażniące) (Kategoria 3).
Carc. 2, H351	Rakotwórczość (Kategoria 2).
STOT RE 2, H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie: wdychanie (Kategoria 2).

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasła ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830.

Data wydania: 16.06.2020

Wersja: 1

Strona: 2 z 16

Fastfoam 1K

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.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.
P284	W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
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.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady lekarza.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Informacje uzupełniające na etykiecie:

Zawiera: Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi
EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Osoby z nadwrażliwością dróg oddechowych (np. astma, chroniczne zapalenie oskrzeli) powinny unikać kontaktu z produktem. Objawy nadmiernego narażenia dróg oddechowych na produkt mogą utrzymywać się przez kilka godzin. Pył, opary i aerozole tworzą podstawowe niebezpieczeństwo dla dróg oddechowych.

Produkt wolno reaguje z wodą, tworząc dwutlenek węgla, który może rozerwać zamknięte pojemniki. W wyższych temperaturach ta reakcja ulega przyspieszeniu.

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria klasyfikacji dla substancji PBT oraz vPvB wg załącznika XIII Rozporządzenia (WE) 1907/2006.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830.

Data wydania: 16.06.2020

Wersja: 1

Strona: 3 z 16

Fastfoam 1K

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancja : Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Identyfikatory	%	Klasyfikacja
Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi	CAS: 9016-87-9 Nr indeksu: 615-005-00-9	40 ÷ 70	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373
			Specyficzne stężenia graniczne:
			Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 %

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w punkcie 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Jeżeli miał miejsce wypadek lub jeżeli poczujesz się źle zasięgnij natychmiast porady medycznej. Pokaż Kartę Bezpieczeństwa Produktu.

Wdychanie Usunąć pacjenta ze strefy zagrożenia, najlepiej na świeże powietrze, utrzymywać go w ciepłe i spoczynku. W razie trudności z oddychaniem wykwalifikowany personel powinien podać tlen. W przypadku oznak zaniku oddychania zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

Spożycie NIE wywoływać wymiotów. Jeżeli pacjent jest przytomny wypłukać usta wodą. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą Zdjąć skażone ubranie. Po kontakcie ze skórą, natychmiast przemyć dużą ilością ciepłej wody z mydłem albo środkiem na bazie polietylenoglikolu. W przypadku wystąpienia objawów, zwrócić się o pomoc medyczną. Zanieczyszczoną odzież należy natychmiast zdjąć, odkazić, usunąć.

Kontakt z oczami Zdjąć soczewki kontaktowe. Natychmiast przemywać oczy (około 10 minut) dużą ilością czystej wody, trzymając powieki rozchylone. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.
UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt ten działa drażniąco na drogi oddechowe i jest potencjalnym wyzwalaczem uczulenia dróg oddechowych i skóry. Pierwsze symptomy to ostre drażnienie i zwężenie oskrzeli. Długotrwałe leczenie medyczne może być wymagane w zależności od stopnia narażenia i ostrości symptomów.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830.

Data wydania: 16.06.2020

Wersja: 1

Strona: 4 z 16

Fastfoam 1K

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

Brak informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze Piana, CO₂ lub suchy proszek. W przypadku dużego pożaru należy użyć rozproszonych prądów wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pod wpływem ognia może wytwarzać duszące i toksyczne dymy. Produkty spalania mogą zawierać: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, opary izocyjanianów i śladowe ilości HCN.

Ze względu na reakcję z wodą, dającą w efekcie gazowy CO₂, w przypadku uszczelnienia zanieczyszczonych pojemników może nastąpić niebezpieczny wzrost ciśnienia. W razie przegrzania pojemniki mogą ulec rozerwaniu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona strażaków Podczas zwalczania pożaru konieczny sprzęt do oddychania z niezależnym doprowadzeniem powietrza oraz szczelny chemiczny kombinezon ochronny.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zebrać jako odpad niebezpieczny, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub studzienek ściekowych..

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nie dotykać ani nie przechodzić po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. W razie niewystarczającej wentylacji należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu rozlaniu, przeciekom do gleby lub dostaniu się do ścieków.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830.

Data wydania: 16.06.2020

Wersja: 1

Strona: 5 z 16

Fastfoam 1K

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Sprzątanie powinno być przeprowadzane tylko przez wyszkolony personel. Ewakuować teren. Ustawić się od strony zawietrznej w celu zapobieżenia wdychaniu par. Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub innym adsorbentem, pozostawić do przereagowania przez co najmniej 30 minut i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Nie zamykać (wydziela się CO₂!). Nie adsorbować w trocinach lub innym palnym materiale. Utrzymując w wilgotnym stanie, pozostawić przez kilka dni w zabezpieczonym miejscu na wolnym powietrzu. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Małe ilości rozlanych materiałów neutralizować przy pomocy środków odkażających.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w rozdz. 8.

Informacje na temat obróbki odpadów podano w rozdz. 13.

Skład ciekłych środków odkażających podano w rozdz. 16.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Osoby, u których występowały problemy z uczuleniem skóry, astmą, alergią czy przewlekłymi lub powracającymi zaburzeniami oddychania, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z wykorzystaniem tego produktu.

Nie wdychać oparów/natrysku. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Należy minimalizować stężenie w atmosferze i utrzymywać je na jak najniższym możliwym do osiągnięcia poziomie, poniżej granicznych wartości dopuszczalnych na stanowisku pracy. Ze względu na możliwość zablokowania, należy regularnie sprawdzać skuteczność wentylacji. Przy rozpylaniu lub podgrzewaniu produktu potrzebny może być odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych z wymuszonym dopływem powietrza. Sprzęt utrzymywać w czystości.

Podstawową zasadą podczas pobierania próbek, obsługi i magazynowania jest unikanie kontaktu z wodą.

Zapasy środków odkażających przechowywać w łatwo dostępnym miejscu. Skład ciekłych środków odkażających podano w rozdz. 16.

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

Utrzymywać pojemniki należycie uszczelnione i przechowywać pod dachem w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od mrozu i od wilgoci, w temperaturze 10 - 35 °C. Jeżeli pojemnik jest zanieczyszczony, nie uszczelniać go ponownie. Ze względu na reakcję z wodą, dającą w efekcie gazowy CO₂, w przypadku uszczelnienia zanieczyszczonych pojemników może nastąpić niebezpieczny wzrost ciśnienia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830.

Data wydania: 16.06.2020

Wersja: 1

Strona: 6 z 16

Fastfoam 1K

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa składnika:

Limity ekspozycji zawodowej:

Diizocyjanian metylenodifenylo, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9)	NDS NDSCh	0,03 mg/m ³ 0,09 mg/m ³
4,4'-metylenodifenylo-diizocyjanian (CAS: 101-68-8)	NDS NDSCh	0,03 mg/m ³ 0,09 mg/m ³
2,4'-metylenodifenylo-diizocyjanian (CAS: 5873-54-1)	NDS NDSCh	0,03 mg/m ³ 0,09 mg/m ³
2,2'-metylenodifenylo-diizocyjanian (CAS: 2536-05-2)	NDS NDSCh	0,03 mg/m ³ 0,09 mg/m ³

Oszacowana wartość ekspozycji (EBW): Zawartość poliizocyjanianów (MDI-oligomery i/lub prepolimery) wynosi 57%. Zastosowano EBW w ilości 0,05 mg/m³.

Produkt może zawierać ślady fenylizocyjanianu.

Wykaz stosowanych skrótów podano w rozdziale 16.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 Nr 259 poz. 2173).

Wyposażenie ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych	W przypadku niedostatecznej wentylacji oraz przy przerobie metodą wtryskową (ewentualnie przy aplikacji metodą natryskową) stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Zaleca się maskę z doprowadzeniem świeżego powietrza oraz do prac krótkotrwałych filtr kombinowany A2-P2.
Ochrona skóry i ciała	Odpowiedni ubiór ochronny.
Ochrona rąk	Stosować rękawice odporne chemicznie, sklasyfikowane wg normy EN 374. Zaleca się poniższe materiały ochronne: Polichloropren (neopren) - CR: Grubość ≥ 0,5 mm; Czas przebicia ≥ 480 min. Kauczuk nitrylowy - NBR: Grubość ≥ 0,35 mm; Czas przebicia ≥ 480 min. Kauczuk butylowy - IIR: Grubość ≥ 0,5 mm; Czas przebicia ≥ 480 min. Fluorokauczuk – FKM: Grubość ≥ 0,4 mm; Czas przebicia ≥ 480 min. Zanieczyszczone rękawice należy usunąć.
Ochrona oczu	Okulary zabezpieczające przed chemikaliami. Pełna maska na twarz jeżeli mogą wystąpić rozbryzgi.

Przedstawione tu zalecenia są jedynie zaleceniami ogólnymi. Środki ochrony indywidualnej powinny być zawsze dobrane z uwzględnieniem określonego zastosowania produktu i wszystkich czynników występujących w miejscu pracy, które mogą mieć wpływ na stopień narażenia, takie jak sposób obchodzenia się z produktem, obecne stężenia i wentylacja.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830.

Data wydania: 16.06.2020

Wersja: 1

Strona: 7 z 16

Fastfoam 1K

Środki higieny Zmienić zanieczyszczoną odzież. Po pracy z produktem umyć ręce i twarz. Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać. Nie spożywać posiłków na stanowisku pracy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	lepka ciecz barwy słomkowej do brązowej
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych
pH:	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	brak danych
Szybkość parowania:	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	brak danych
Dolna granica wybuchowości:	brak danych
Prężność par:	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Gęstość:	1,10 ÷ 1,25 g/cm ³ (25 °C)
Rozpuszczalność:	brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	dynamiczna: 50 ÷ 150 mPa · s (25 °C)
Właściwości wybuchowe:	brak danych
Właściwości utleniające:	brak danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830.

Data wydania: 16.06.2020

Wersja: 1

Strona: 8 z 16

Fastfoam 1K

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność** Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
- 10.2. Stabilność chemiczna** Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania. Począwszy od temp. ok. 200 °C następuje polimeryzacja, odszczepianie CO₂.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcja z wodą (wilgocią) wytwarza gazowy CO₂. Reakcja egzotermiczna z aminami i alkoholami.
- 10.4. Warunki, których należy unikać** Unikać wysokich temperatur.
- 10.5. Materiały niezgodne** Woda, alkohole, aminy, zasady i kwasy, środki utleniające.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu** Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Nazwa składnika	Parametr	Droga narażenia	Wynik	Gatunki	Narażenie
Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi	LD50	skórnice	> 9 400 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD	Królik – samiec, samica	-
	LD50	doustnie	> 10 000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD	Szczur – samiec, samica	-
	LC50	wdychanie (pyły i mgły)	0,31 mg/l * Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD	Szczur – samiec, samica	4 godziny

* Stosowana w badaniach na zwierzętach atmosfera testowa nie jest reprezentatywna dla warunków pracy, sposobu wprowadzania substancji na rynek oraz oczekiwanego sposobu jej stosowania. Z tego powodu wyników testu nie można stosować bezpośrednio do oceny zagrożenia. Na podstawie oceny ekspertów oraz wagi dowodów, zmodyfikowana klasyfikacja ostrej toksyczności oddechowej jest usprawiedliwiona.

Ocena: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej: 1,5 mg/l

Kontrola atmosfery: pył/mgła

Metoda: opinia eksperta



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830.

Data wydania: 16.06.2020
Wersja: 1
Strona: 9 z 16

Fastfoam 1K

Działanie żrące/drażniące:

Nazwa składnika	Test	Gatunki	Droga narażenia	Wynik
Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi	Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD	Królik	Skóra	Powoduje słabe podrażnienie
	Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD Badania toksykologiczne porównywalnego produktu.	Królik	Oczy	Niedrażniący

Działanie uczulające:

Nazwa składnika	Test	Gatunki	Droga narażenia	Wynik
Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi	Działanie uczulające skórę wg Magnussona/Kligmana (test maksymalizujący) Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD	Świnka morska	Skóra	Negatywny
		Mysz	Skóra	Pozytywny
		Szczur	Drogi oddechowe	Pozytywny

Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała:

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi:
NOAEL: 0,2 mg/m³
LOAEL: 1 mg/m³
Sposób podania dawki: wziewny
Gatunek: szczur – samiec, samica
Poziomy dawki: 0 – 0,2 - 1 - 6 mg/m³
Czas narażenia: 2 lata
Częstość traktowania: 6 h dziennie, 5 razy w tygodniu
Narażone organy: płuca, błona śluzowa nosa
Substancja badana: jako aerozol
Metoda: Dyrektywa ds. testów 453 OECD
Wyniki badań: Drażniący dla otworów nosowych i dla płuc.
Badania porównywalnego produktu.

Działanie rakotwórcze:

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi:
Sposób podania dawki: wziewny
Gatunek: szczur – samiec, samica
Poziomy dawki: 0 – 0,2 - 1 - 6 mg/m³
Substancja badana: jako aerozol
Czas narażenia: 2 lata
Częstość traktowania: 6 h dziennie, 5 razy w tygodniu
Metoda: Dyrektywa ds. testów 453 OECD
Wyniki badań: Występowanie guzów w grupie z najwyższą dawką.

Działanie szkodliwe na rozrodczość / płodność:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830.

Data wydania: 16.06.2020

Wersja: 1

Strona: 10 z 16

Fastfoam 1K

Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi:
Brak danych

Działanie szkodliwe na rozrodczość / teratogenność:

Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi:

NOAEL (teratogenność): 12 mg/m³

NOAEL (macierzyński): 4 mg/m³

NOAEL (toksyczność rozwojowa): 4 mg/m³

Sposób podania dawki: wziewny

Gatunek: szczur – samica

Poziomy dawki: 0 – 1 - 4 - 12 mg/m³

Częstość traktowania: 6 h dziennie (czas trwania narażenia: 10 dni (dzień 6-15 po stosunku płciowym))

Częstotliwość badań: 20 d

Substancja badana: jako aerozol

Metoda: Wytyczne OECD 414 w sprawie prób

NOAEL (toksyczność rozwojowa): 4 mg/m³

Wyniki badań: Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach.

Genotoksyczność in vitro:

Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi:

Typ badania: Salmonella / test mikrosomalny (test Ames)

System testowy: *Salmonella typhimurium*

Aktywacja metaboliczna: z/bez

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 471 w sprawie prób

Genotoksyczność in vivo:

Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi:

Typ badania: Test mikrojąderekowy

Gatunek: szczur – samiec

Sposób podania dawki: wziewnie

Czas narażenia: 3 x 1h dziennie przez 3 tygodnie

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 471 w sprawie prób

Badania porównywalnego produktu.

Ocena STOT – narażenie jednorazowe:

Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi:

Droga narażenia: wziewny

Narażone organy: drogi oddechowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Ocena STOT – narażenie powtarzane:

Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi:

Droga narażenia: wziewny

Narażone organy: drogi oddechowe

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Toksyczność przy wdychaniu:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830.

Data wydania: 16.06.2020

Wersja: 1

Strona: 11 z 16

Fastfoam 1K

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ocena CMR:

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi:

Rakotwórczość: Podejrzewa się, że powoduje raka w następstwie wdychania (Rakotwórczość, Kategoria 2).

Mutagenność: Testy in vitro oraz in vivo nie wykazały działania mutagennego. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Teratogenność: Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność na rozrodczość/płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ocena toksykologiczna:

Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi:

Działanie ostre: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Produkt powoduje podrażnienie oczu, skóry i błon śluzowych.

Uczulenie: Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Dalsze wskazówki: Szczególne właściwości/działanie: W przypadku nadmiernej ekspozycji istnieje ryzyko zależnych od stężeń podrażnień oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych. Dolegliwości i rozwój nadwrażliwości (trudności w oddychaniu, kaszel, astma) mogą wystąpić z opóźnieniem. Osoby z nadwrażliwością mogą cierpieć z powodu tych skutków nawet przy niskich stężeniach izocyjanianu, w tym stężeniach poniżej granicy narażenia zawodowego. W przypadku dłuższego kontaktu ze skórą mogą wystąpić efekty garbowania oraz podrażnienia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność w środowisku wodnym:

Nazwa składnika	Test	Gatunki	Okres	Wynik
Diizocyjanian metylenodifenyłu, izomery i homologi	Wytyczne OECD 201 w sprawie prób	Glon (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) (zielenice)	72 godziny	toksyczność ostra ErC50 > 1640 mg/l
	Typ badania: zwolnienie wzrostu			
	Wytyczne OECD 209 w sprawie prób	Bakteria (osad czynny)	3 godziny	toksyczność ostra EC50 > 100 mg/l
	Dyrektywa ds. testów 202 OECD	Rozwielitka (<i>Daphnia magna</i>)	24 godziny statycznie	toksyczność ostra EC50 > 1000 mg/l
	Dyrektywa ds. testów 203 OECD	Ryba (<i>Danio rerio</i>)	96 godzin	toksyczność ostra LC50 > 1000 mg/l
Dyrektywa ds. testów 211 OECD	Dyrektywa ds. testów 211 OECD	Rozwielitka (<i>Daphnia magna</i>)	21 dni	przewlekłe NOEC ≥ 10 mg/l (rozmnazanie)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830.

Data wydania: 16.06.2020

Wersja: 1

Strona: 12 z 16

Fastfoam 1K

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie:

Nazwa składnika	Test	Gatunki	Okres	Wynik
Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi	Wytyczne OECD 207 w sprawie prób	Dżdżownica (<i>Eisenia fetida</i>)	14 dni	NOEC (śmiertelność) > 1000 mg/kg

Toksyczność dla roślin lądowych:

Nazwa składnika	Test	Gatunki	Okres	Wynik
Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi	Wytyczne OECD 208 w sprawie prób	Owies (<i>Avena sativa</i>)	14 dni	NOEC (pojawienie się sadzonki) >1000 mg/kg
	Wytyczne OECD 208 w sprawie prób	Owies (<i>Avena sativa</i>)	14 dni	NOEC (szybkość wzrostu) >1000 mg/kg
	Wytyczne OECD 208 w sprawie prób	Salata (<i>Lactuca sativa</i>)	14 dni	NOEC (pojawienie się sadzonki) >1000 mg/kg
	Wytyczne OECD 208 w sprawie prób	Salata (<i>Lactuca sativa</i>)	14 dni	NOEC (szybkość wzrostu) >1000 mg/kg

Ocena ekotoksykologiczna:

Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi:

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane toksykologiczne dla gleby: Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie. Ta substancja jest oceniana jako nietoksyczna dla organizmów żyjących w glebie.

Wpływ na oczyszczanie ścieków: Ze względu na niewielką toksyczność dla bakterii nie istnieje niebezpieczeństwo negatywnego wpływu na zdolność oczyszczającą biologicznej oczyszczalni ścieków.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność:

Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi:

Typ badania: tlenowy(e)

Szczepionka: osad czynny

Biodegradacja: 0%, 28 dni, tj. nie ulega łatwo rozkładowi

Metoda: Wytyczne OECD 302 C w sprawie prób

Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt nie jest łatwo biodegradowalny.

Stabilność w wodzie:

Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi:

Typ badania: hydroliza

Okres połowicznego rozpadu: 20 h w 25 °C

Substancja gwałtownie hydrolizuje w wodzie.

Badania porównywalnego produktu.

Fotodegradacja:

Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi:

Typ badania: fototransformacja w powietrzu

Temperatura: 25 °C

Sensybilizator: OH-rodniki

Stężenie - sensybilizator: 500 000 / cm³

Okres połowicznej przemiany – fotoliza pośrednia: 0,92 d



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830.

Data wydania: 16.06.2020

Wersja: 1

Strona: 13 z 16

Fastfoam 1K

Metoda: SRC-AOP (obliczenia)

Po parowaniu lub wystawieniu na działanie powietrza, produkt ulegnie umiarkowanemu rozkładowi przez procesy fotochemiczne.

Badania porównywalnego produktu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja:

Diizocyjanian metylenodifenylu, izomery i homologi:

Współczynnik biokoncentracji (BCF): < 14

Gatunek: *Cyprinus carpio* (karaś)

Czas narażenia: 42 d

Stężenie: 0,2 mg/l

Metoda: Wytyczne OECD 305 C w sprawie prób

Nie jest spodziewana akumulacja w organizmach wodnych.

Substancja gwałtownie hydrolizuje w wodzie.

Badania produktów hydrolizy.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Izocyjanian wchodzi w reakcję z wodą w warstwie granicznej, tworząc CO₂ i stały, nierozpuszczalny produkt o wysokiej temperaturze topnienia (polimocznik). Reakcja ta ulega silnemu zintensyfikowaniu w obecności substancji powierzchniowo-czynnych (np. płynne mydła) lub rozpuszczalnych w wodzie rozpuszczalników. Ze znanych dotychczas doświadczeń wynika, że polimocznik nie jest reaktywny i nie ulega rozkładowi.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Po ostatnim pobraniu produktu wszelkie jego pozostałości powinny być całkowicie usunięte z opakowania. Potraktowanie resztek produktu przylegających do ścian, odpowiednimi środkami, spowoduje ich unieszkodliwienie. W zależności od rodzaju opakowania, mogą one być oddane w miejsca związane z przemysłem chemicznym, gdzie będą poddawane utylizacji. Utylizacja musi odbywać się zgodnie z obowiązującym w danym kraju ustawodawstwem i przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz. U. z 2013 r. Nr 0 poz. 21)

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz. U. z 2013 r. Nr 0 poz. 888 wraz z późniejszymi zmianami)

Przestrzegać Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830.

Data wydania: 16.06.2020

Wersja: 1

Strona: 14 z 16

Fastfoam 1K

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Zanieczyszcza środowisko morskie: Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania. Produkt wrażliwy na chłód poniżej +10 °C i na działanie wysokich temperatur powyżej +50 °C. Chronić przed wilgocią. Należy nie dopuszczać do kontaktu z żywnością, używkami, kwasami i zasadami.			
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr 1907/2006 (REACH)

Załącznik XIV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Załącznik XVII

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Wykaz przepisów prawnych:

1. **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).**
2. **Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).** (Dz.U. UE L 12 z 17 stycznia 2017 roku).
3. **Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).**



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830.

Data wydania: 16.06.2020

Wersja: 1

Strona: 15 z 16

Fastfoam 1K

4. **Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008** z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
(Dz.U. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku wraz z późniejszymi zmianami)
5. **Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009** z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
(Dz.Urz. UE L 235 z 05 września 2009 roku)
6. **Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.**
(Dz. U. z 2011 r. Nr 63 poz. 322 wraz z późniejszymi zmianami)
7. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.**
(Dz. U. z 2012 r. Nr 0 poz. 1018 wraz z późniejszymi zmianami)
8. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.**
(Dz. U. z 2012 Nr 0 poz. 445 wraz z późniejszymi zmianami)
9. **Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.**
(Dz. U. z 2018 poz. 1286 wraz z późniejszymi zmianami)
10. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.**
(Dz. U. z 2011 r. Nr 33 poz. 166 wraz z późniejszymi zmianami)
11. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.**
(Dz. U. z 2005 r. Nr 11 poz. 86 wraz z późniejszymi zmianami)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.

SEKCJA 16: Inne informacje

Brzmienie zwrotów H, na które powoływano się w rozdziałach 2 i 3:

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.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się wdychania.

Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3:

Skin Irrit. 2, H315 Działanie drażniące na skórę (Kategoria 2).

Skin Sens. 1, H317 Działanie uczulające na skórę (Kategoria 1).

Eye Irrit. 2, H319 Działanie drażniące na oczy (Kategoria 2).

Acute Tox. 4, H332 Toksyczność ostra: wdychanie (Kategoria 4).

Resp. Sens. 1, H334 Działanie uczulające na drogi oddechowe (Kategoria 1).

STOT SE 3, H335 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: wdychanie (działanie drażniące) (Kategoria 3).

Carc. 2, H351 Rakotwórczość (Kategoria 2).

STOT RE 2, H373 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie: wdychanie (Kategoria 2).

Wykaz stosowanych skrótów:

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830.

Data wydania: 16.06.2020

Wersja: 1

Strona: 16 z 16

Fastfoam 1K

DNEL - pochodny poziom nie powodujący zmian
PNEC - przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
LC50 - średnie stężenie śmiertelne
LD50 - średnia dawka śmiertelna
EC50 – średnie skuteczne stężenie (stężenie powodujące efekt u 50% testowanych zwierząt)
NOEL(C) – najwyższy poziom/stężenie bez obserwowanego działania
NOAEL(C) - najwyższy poziom/stężenie bez obserwowanego działania toksycznego
PBT – (substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB – (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
BCF - współczynnik biokoncentracji
Pow - współczynnik podziału n-oktanol/woda
ADR – Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADN – Przepisy europejskie dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych w żegludzie śródlądowej
IMDG – Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

Ciekłe środki neutralizujące do kompozycji opartych na MDI:

Środek neutralizujący 1

Węglan sodu	8-10%
Mydło w płynie	2%
Woda	do 100%

Środek neutralizujący 2

Mydło w płynie (mydło potasowe zawierające ~ 15% anionowych środków powierzchniowo-czynnych)	20 ml
Glikol polietylenowy (PEG 400)	350 ml
Woda	700 ml

HISTORIA

Data wydania	16.06.2020
Wersja	1

Informacje dla czytelnika

Chociaż zawarte w niniejszej publikacji informacje i zalecenia są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i naszej najnowszej wiedzy oraz zostały przedstawione w dobrej wierze, TO ŻADNA CZĘŚĆ NINIEJSZEJ PUBLIKACJI NIE MOŻE BYĆ INTERPRETOWANA JAKO GWARANCJA, RĘKOJMIA LUB STANOWISKO, BEZPOŚREDNIO, POŚREDNIO CZY JAKKOLWIEK INACZEJ.

WE WSZYSTKICH PRZYPADKACH NA UŻYTKOWNIKU SPOCZYWA OBOWIĄZEK OKREŚLENIA I ZWERYFIKOWANIA CZY INFORMACJE I ZALECENIA SĄ DOKŁADNE, WYSTARCZAJĄCE, I ŻE ODNOSZĄ SIĘ DO DANEGO PRZYPADKU; NA UŻYTKOWNIKU SPOCZYWA RÓWNIEŻ OBOWIĄZEK OKREŚLENIA, ŻE PRODUKT JEST ODPOWIEDNI I NADAJE SIĘ DO OKREŚLONEGO ZASTOSOWANIA LUB CELU.

WYMIENIONE PRODUKTY MOGĄ POWODOWAĆ NIEZNANE ZAGROŻENIA I NALEŻY ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ PODCZAS ICH UŻYTKOWANIA. CHOCIAŻ NIEKTÓRE ZAGROŻENIA ZOSTAŁY OPISANE W NINIEJSZEJ PUBLIKACJI, TO NIE GWARANTUJEMY, ŻE NIE WYSTĘPUJĄ INNE ZAGROŻENIA.

Zagrożenia, toksyczność i zachowanie produktów mogą być różne w zależności od innych materiałów, z jakimi produkty są wykorzystywane i zależą od warunków produkcji lub innych procesów. Użytkownik powinien określić takie zagrożenia, toksyczność i zachowania oraz powiadomić o nich osoby zajmujące się ich obsługą i przetwórstwem.