

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: PLEX® 9021-O

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Klej

Zastosowania odradzane: Żadnych znanych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa przedsiębiorstwa : Röhm GmbH
Product Stewardship
Deutsche-Telekom-Allee 9
64295 Darmstadt

Telefon : +49 6151 863 7542

E-mail : sds-info@roehm.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Całodobowa pomoc medyczna : +49 6241 402 5280 (24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt jest zaklasyfikowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia dla Zdrowia

Działanie drażniące na skórę	Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Rakotwórczość (Wdychanie - para)	Kategoria 2	H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (Wdychanie - para)	Kategoria 3 (Centralny układ nerwowy.)	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2 Elementy oznakowania

Zawiera: dwuchlorometan



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
 H315: Działa drażniąco na skórę.
 H319: Działa drażniąco na oczy.
 H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.
 H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Informacje uzupełniające na etykiecie

EUH208: Zawiera (metakrylan metylu). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
 Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Ostrzeżenie

Zapobieganie:
 P201 + P202: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
 P261: Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
 P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:
 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.

Przechowywanie: P405: Przechowywać pod zamknięciem.

2.3 Inne zagrożenia Zgodnie z aktualnym stanem wiedzy nie należy oczekiwać właściwości PBT i vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Informacje ogólne: Roztwór polimeru akrylowego w rozpuszczalniku

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynnik M:	Uwagi
dwuchlorometan	60 - 100%	75-09-2	200-838-9	01-2119480404-41	Brak danych.	#
2-	1 - <5%	122-99-6	204-589-7	01-	Brak	#

fenoksyetanol				2119488943-21	danych.	
metakrylan metylu	0,1 - <1%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28	Brak danych.	#

* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.
 # Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.
 ## Substancja znajduje się na liście SVHC.

Klasyfikacja

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja	Uwagi
dwuchlorometan	Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Carc.: 2: H351; STOT SE: 3: H336;	Brak danych.
2-fenoksyetanol	Acute Tox.: 4: H302; Eye Irrit.: 2: H319;	Brak danych.
metakrylan metylu	Flam. Liq.: 2: H225; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335;	Uwaga D

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

Pełny tekst wszystkich zwrotów H podano w punkcie 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Uwagi ogólne: Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc. Natychmiast zdjęć skażone ubranie. Pomoc lekarska jest konieczna w razie wystąpienia objawów, które zostały wyraźnie spowodowane przez oddziaływanie produktu na skórę lub oczy albo przez wdychanie oparów produktu.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze i zapewnić, aby się nie poruszała. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku nieprzytomności konieczna jest stabilna pozycja na boku. Sprowadzić lekarza.

Kontakt ze skórą: W razie kontaktu ze skórą natychmiast umyć skórę wodą i mydłem. Należy skonsultować się z lekarzem, jeżeli wystąpi podrażnienie skóry. Natychmiast zdjęć skażone ubranie. Uprać zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami: W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Należy natychmiast zasięgnąć pomocy lekarza okulisty.

Spżycie: Nie wywoływać wymiotów i zapewnić konsultację lekarską. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Zawroty głowy Ból głowy. odurzenie Utrata przytomności. Mdłości Senność Wymioty

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Zagrożenia: Niebezpieczeństwo wystąpienia obrzęku płuc Spżycie powoduje

uszkodzenie centralnego układu nerwowego, wątroby, nerek, krwi i szpiku kostnego. Pogorszenie zdrowia może nastąpić z opóźnieniem. działanie rakotwórcze

Leczenie: zaopatrzyć symptomatycznie. Symptomy zatrucia mogą pojawić się po kilku godzinach. Zapewnić opiekę medyczną przynajmniej przez 48 godzin.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe: Osoby nie chronione należy trzymać na odległość. Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Zbiornik silnie ogrzany może ulec rozerwaniu. W pojemnikach może powstać ciśnienie, jeżeli będą narażone na działanie wysokiej temperatury (ognia). Chłodzić natryskiem wody. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

5.1 Środki gaśnicze
Stosowne środki gaśnicze: Piana, dwutlenek węgla albo suchy proszek.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Woda.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Podczas pożaru mogą się uwalniać następujące substancje: Chlorowodór. Fosgen. Tlenek węgla. Chlor

5.3 Informacje dla straży pożarnej
Szczególne procedury gaśnicze: Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. W przypadku pożaru należy chłodzić wodą zagrożone pojemniki. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: W czasie pożaru należy mieć założone urządzenie dla ochrony dróg oddechowych działające niezależnie od powietrza obiegowego i ubranie chroniące przed działaniem substancji chemicznych. Ubranie ochronne pełne, w razie konieczności

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Przeprowadzić osoby w bezpieczne miejsce. Zapewnić wystarczającą wentylację. Używać sprzętu ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać wdychania pyłu/mgły/par. W przypadku występowania oparów/pyłu/aerozolu należy stosować ochronę dróg oddechowych.

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Ewakuować obszar i nie zbliżać się do rozlanego produktu. WYELIMINOWAĆ wszelkie źródła zapłonu (zakaz palenia, stosowania pochodni, obecności isker i płomienia w bezpośredniej bliskości). Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Unikać uwolnienia do środowiska.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy: Nie wdychać par / aerozoli. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Przestrzegać ochrony wód przed zanieczyszczeniem (otamować, odgradzić, przykryć).

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie pozwolić na przedostanie się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Większe ilości: zbierać mechanicznie (odpompować). Pamiętać o zabezpieczeniu przeciwybuchowym! Małe ilości i/lub pozostałości: Zebrać materiałem wiążącym ciecz (na przykład piaskiem, ziemią okrzemkową, substancją wiążącą kwasy, uniwersalną substancją wiążącą, mączką drzewną). Usuwać zgodnie z przepisami.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie :

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie wdychać gazów spalinowych, oparów, rozpylonego aerozolu, mgły. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Na miejscu pracy należy zapewnić dobrą wentylację i odsysanie. W czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie smarzać. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Używać sprzętu ochrony osobistej. Po zakończeniu operacji dokładnie się umyć. Przechowywać w zamknięciu. Produkt może być stosowany wyłącznie przez personel przeszkolony. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. W przypadku pożaru należy chłodzić wodą zagrożone pojemniki. Także po opróżnieniu pojemnika należy przestrzegać wszystkich przepisów bezpieczeństwa zawartych w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej/na etykiecie produktu, ponieważ pojemnik może jeszcze zawierać resztki produktu. Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznic bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy. Sprawdź w sekcji 15 specyficzne uregulowania krajowe.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:** Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu w temperaturach nie przekraczających 30 °C. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, chłodnym miejscu. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Nie przechowywać razem z produktami utleniającymi i samozapalnymi. Przechowywać w miejscach z podłogą odporną na rozpuszczalniki. Przechowywać pod zamknięciem. Przestrzegać zakazu wspólnego składowania! patrz również rozdział 10.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Specyficzne zastosowania końcowe, wychodzące poza użytkowanie podane w rozdziale 1, nie są nam obecnie znane.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1 Parametry dotyczące kontroli
 Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego**

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
dw uchlrometan	STEL	200 ppm 706 mg/m3	UE. Ustanowienia indykacyjnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami (02 2017)
	TWA	100 ppm 353 mg/m3	UE. Ustanowienia indykacyjnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami (02 2017)
	MAC-NDSch	353 mg/m3	Polska. 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. 2018 poz. 1286), ze zmianami (07 2018)
	MAC-NDS	88 mg/m3	Polska. 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. 2018 poz. 1286), ze zmianami (06 2016)
2-fenoksyetanol	MAC-NDS	230 mg/m3	Polska. 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. 2018 poz. 1286), ze zmianami (06 2016)
metakrylan metylu	TWA	50 ppm	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami (02 2017)
	STEL	100 ppm	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami (02 2017)
	MAC-NDSch	300 mg/m3	Polska. 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. 2018 poz. 1286), ze zmianami (06 2016)
	MAC-NDS	100 mg/m3	Polska. 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. 2018 poz. 1286), ze zmianami (06 2016)

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne Techniczne Środki Kontroli:

Procesy nadzoru i obserwacji patrz np. "Zalecane metody analizy dla pomiaru na stanowiskach pracy", cykl publikacji Federalnej Instytucji Ochrony Pracy oraz "NIOSH Manual of Analytical Methods", National Institute for Occupational Safety and Health. Przy pracy z preparatem należy zapewnić stanowisko płukania oczu i prysznic awaryjny.

Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy: szczelne okulary ochronne

Środki ochrony rąk: Materiał: rękawice z Viton (R)
 Czas przełomu: 30 min
 Wskazówka: EN 374

Dodatkowe informacje: Dla każdego stanowiska pracy należy dobrać odpowiedni typ rękawic ochronnych., Jako że produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, wytrzymałość materiałów rękawic nie może być z góry określona i musi zostać przebadana przed użyciem., Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia., Należy regularnie wymieniać rękawice ochronne, zwłaszcza po intensywnym kontakcie z produktem.

Ochrona skóry oraz ciała:	Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy. przy obchodzeniu się z większymi ilościami substancji: ochrona twarzy, buty z cholewami odporne na działanie chemikaliów, fartuch ochronny
Ochrona dróg oddechowych:	Ochrona dróg oddechowych przy dużych stężeniach Odpowiedni filtr: AX-P3, oznakowanie barwy brązowo - białej.
Higieniczne środki ostrożności:	Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Ubranie robocze należy przechowywać oddzielnie. Przestrzegać typowych dla danego zawodu wymagań higienicznych. Po pracy zadbać o dokładnie umycie skóry i jej pielęgnację. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem.
Nadzór w zakresie ochrony środowiska:	patrz rozdział 6.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna

Stan skupienia:	ciekły
Forma:	Płyn lepki
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	słodkawa, podobna do chloroformu
Próg zapachu:	Brak danych.
pH:	Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia:	Brak danych.
Temperatura wrzenia:	ok. 40 °C (1.013 hPa)
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy brak temperatury zapłonu wg normy DIN 51755 (dwuchlorometan)
Szybkość parowania:	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy ciekły
Granica palności – górna (%):	22 %(V) (dwuchlorometan)
Granica palności – dolna(%):	13 %(V) (dwuchlorometan)
Prężność par:	475 hPa (20 °C) (dwuchlorometan)
Gęstość względna par:	> 1 20 °C
Gęstość:	1,29 g-cm ³ (20 °C)
Gęstość względna:	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie:	13,7 g/l (20 °C) (dwuchlorometan)
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):	nadaje do mieszania z większością rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	1,25 dwuchlorometan (chlorek metylenu)
Temperatura samozapłonu:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako piroforyczna. Ze względu na praktyczne doświadczenia nie należy oczekiwać przy obchodzeniu się z produktem.
Temperatura rozkładu:	Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.
Lepkość, kinematyczna:	3720 - 4186 mm ² /s (20 °C, rachunkowy)
Lepkość, dynamiczna:	4.800 - 5.400 mPa.s (20 °C)

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe:	Nie zagrożony wybuchem w rozumieniu prawa UE o materiałach niebezpiecznych. Podstawą informacji jest struktura substancji lub skład. Ze względu na praktyczne doświadczenia nie należy oczekiwać przy obchodzeniu się z produktem.
Właściwości utleniające:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. Ze względu na praktyczne doświadczenia nie należy oczekiwać przy obchodzeniu się z produktem.
Minimalna temperatura zapłonu:	605 °C (DIN 51794) (dwuchlorometan)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:	patrz rozdział "Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji"
10.2 Stabilność chemiczna:	Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Produkt reaguje gwałtownie, a nawet wybuchowo z metalami alkalicznymi, metalami ziem alkalicznych (wapniowcami), różnymi pyłami metalowymi i amidem sodowym. Reakcje z silnymi kwasami. Reakcje z silnymi utleniaczami. Ryzyko rozerwania.
10.4 Warunki, których należy unikać:	Unikać wysokiej temperatury i nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych.
10.5 Materiały niezgodne:	Produkt reaguje gwałtownie, a nawet wybuchowo z metalami alkalicznymi, metalami ziem alkalicznych (wapniowcami), różnymi pyłami metalowymi i amidem sodowym. Silne kwasy i silne zasady Utleniacze. aluminium, cynk, magnez
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:	W płomieniach i przy gorących powierzchniach mogą powstawać trujące i ostro pachnące produkty rozkładu (np. chlorowódor, fosgen).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje ogólne:	Pary w wysokich stężeniach działają odurzająco i mogą wywoływać bóle i zawroty głowy, zmęczenie oraz mdłości. Długotrwałe lub częste narażenie na wdychanie par w wysokich stężeniach może wywołać nieodwracalne zmiany w układzie nerwowym łącznie z mózgiem. Może powodować uszkodzenie wątroby. Może powodować uszkodzenie płuc.
---------------------------	---

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie:	Wysokie stężenia mogą spowodować poważne uszkodzenie płuc.
Kontakt ze skórą:	Zawiera materiał, dla którego w innych produktach zgłoszono pojedyncze przypadki działania uczulającego u ludzi. Dla tego produktu nie ma zgłoszeń dotyczących takiego działania.
Kontakt z oczami:	Działa drażniąco na oczy.
Spożycie:	Rozpuszczalniki organiczne mogą przenikać do organizmu drogą oddechową albo przez spożycie i powodować nieodwracalne zmiany w układzie nerwowym i mózgu.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Połknięcie

Produkt: ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny): > 2.000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)

Składniki:

dwuchlorometan LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
 Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

2-fenoksyetanol LD 50 (Szczur): 1.850 mg/kg

metakrylan metylu LD 50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Kontakt ze skórą

Produkt: ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny) > 2.000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)
 Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

Składniki:

dwuchlorometan LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg
 Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

2-fenoksyetanol LD 50 (Królik): > 2.214 mg/kg

metakrylan metylu LD 50 (Królik): > 5.000 mg/kg

Wdychanie

Produkt: Para ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny) > 20 mg/l (Metoda obliczeniowa)
 Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

Składniki:

dwuchlorometan LC 50 (Mysz, 4 h) 86 mg/l Para
 Pyły, mgła i spaliny, Nietoksyczny po jednorazowym narażeniu

2-fenoksyetanol Para, Nietoksyczny po jednorazowym narażeniu
 Pyły, mgła i spaliny, Nietoksyczny po jednorazowym narażeniu

metakrylan metylu LC 50 (Szczur, 4 h) 29,8 mg/l Para
 Pyły, mgła i spaliny

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Produkt: Brak danych.

Składniki:

dwuchlorometan Brak danych.

2-fenoksyetanol NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur, Doustnie): 1.000 mg/kg

metakrylan metylu NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur, Wdychany, 2 years): 25 ppm
 NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur, Doustnie, 2 years): 2000 ppm

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Produkt: Metoda obliczeniowa. Może powodować podrażnienie skóry. Produkt działa odtłuszczająco na skórę.

Składniki:

dwuchlorometan dyrektywa OECD 404 (Królik): Ma działanie drażniące.

2-fenoksyetanol OECD 404 (Królik): Niedrażniący(-a,-e) (Królik, 4 h): Niedrażniący(-a,-e)

metakrylan metylu Ma działanie drażniące. W wyniku doświadczeń u człowieka

**Poważne uszkodzenie
oczu/działanie drażniące**

na oczy:

Produkt: Metoda obliczeniowa Może drażnić oczy.

Składniki:

dwuchlorometan in vivo (Królik): Ma działanie drażniące.
 2-fenoksyetanol OECD 405 (Królik): Ma działanie drażniące.
 metakrylan metylu OECD 405, FDA 1959 Draize (Królik): Niedrażniący(-a,-e)

**Działanie uczulające na
drogi oddechowe lub
skórę:**

Produkt: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wartość jest obliczana.

Składniki:

dwuchlorometan Lokalny test węzłów chłonnych (LLNA), Dyrektywa ds. testów 429 OECD (Mysz): Nie wywołuje uczuleń skórnych. Nie sklasyfikowano pod względem działania uczulającego na drogi oddechowe
 2-fenoksyetanol in vivo, OECD 406 (Świnka morska): Nie wywołuje uczuleń skórnych. Nie sklasyfikowano pod względem działania uczulającego na drogi oddechowe
 metakrylan metylu Lokalny test węzłów chłonnych (LLNA), LLNA (OECD 429) (Mysz): Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Przypadki sensybilizacji były obserwowane również u ludzi. Nie sklasyfikowano pod względem działania uczulającego na drogi oddechowe

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

In vitro

Produkt: Brak danych.

Składniki:

dwuchlorometan (test HGPRT)negatywny Nie sklasyfikowano
 Test Amesa (OECD 471): pozytywny
 2-fenoksyetanol (OECD 473)negatywny Nie sklasyfikowano
 (OECD 471)negatywny Nie sklasyfikowano
 metakrylan metylu mutacja genu (OECD 471): negatywny
 mutacja genu (OECD 476): pozytywny (w zakresie cytotoksycznym)
 mutacja genu (OECD 476): słabo pozytywny , komórki gruczołów chłonnych u myszy L5178Y
 mutacja genu (OECD 476): słabo pozytywny , fibroblasty płucne chińskiego chomika (V79)
 Aberracja chromosomowa (OECD 473): pozytywny Komórki-CHO
 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

In vivo

Produkt: Brak danych.

Składniki:

dwuchlorometan Mikrojądrowy test in vivo (Dyrektywa ds. testów 474 OECD) Doustnie (Mysz, samce i samice): negatywny Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.
 2-fenoksyetanol (OECD 474) (Mysz)negatywny Nie sklasyfikowano
 metakrylan metylu mutacja genu (Test przeważająco śmiertelny) Wdychany (Mysz): negatywny

Rakotwórczość

Produkt: Podejrzewa się, że powoduje raka. Wartość jest obliczana.

Składniki:

dwuchlorometan	Podważenie o zagrożenie rakiem - może powodować raka. Istnieją informacje wskazujące na działanie rakotwórcze w doświadczeniach ze zwierzętami.
2-fenoksyetanol	Nie sklasyfikowano
metakrylan metylu	Nie sklasyfikowano W studiach inhalacyjnych i pokarmowych na szczurach, myszach i psach nie stwierdzono rakotwórczości.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wartość jest obliczana.

Składniki:

dwuchlorometan	Nie sklasyfikowano OECD 416 Badanie dwupokoleniowe
2-fenoksyetanol	Nie sklasyfikowano RACB-Protocol
metakrylan metylu	Nie sklasyfikowano Podczas eksperymentów na zwierzętach nie stwierdzono szkodliwych oddziaływań na zdolność rozplodową. OECD 414 OECD 416

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt: Wdychany: Centralny układ nerwowy. - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Wartość jest obliczana.

Składniki:

dwuchlorometan	Wdychany: Centralny układ nerwowy. - Kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi.
2-fenoksyetanol	Nie sklasyfikowano
metakrylan metylu	Wdychanie - para: Kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Produkt: Nie sklasyfikowano. Wartość jest obliczana.

Składniki:

dwuchlorometan	Nie sklasyfikowano
2-fenoksyetanol	Nie sklasyfikowano
metakrylan metylu	Nie sklasyfikowano

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

dwuchlorometan	Nie sklasyfikowano
2-fenoksyetanol	Nie sklasyfikowano

metakrylan metylu

Nie sklasyfikowano

**Inne szkodliwe skutki
działania:**

Należy starannie unikać zetknięcia się produktu ze skórą i z oczami oraz jego wdychania. Z samą mieszaniną nie przeprowadzono badań. Szkodliwe dla zdrowia właściwości tego produktu zostały obliczone zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Patrz rozdział 2 'Możliwe zagrożenia'.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Toksyczność ostra****Ryby****Produkt:** Brak danych.**Składniki**

dwuchlorometan LC 50 (Pimephales promelas (złota rybka), 96 h): 193 mg/l
2-fenoksyetanol LC 50 (Pimephales promelas (złota rybka), 96 h): 460 mg/l
metakrylan metylu LC 50 (96 h): > 100 mg/l (OECD 203) Ocena eksperta

Bezkęgowce Wodne**Produkt:** Brak danych.**Składniki**

dwuchlorometan LC 50 (Daphnia magna (rozwiłitka), 48 h): 27 mg/l (Wytyczne OECD 202 w sprawie prób)
2-fenoksyetanol EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka), 48 h): > 500 mg/l
metakrylan metylu EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka), 48 h): 69 mg/l (OECD 202)

Toksyczność dla roślin wodnych**Produkt:** Brak danych.**Składniki**

dwuchlorometan Brak danych.
2-fenoksyetanol EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone), 72 h): > 500 mg/l
metakrylan metylu EC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

Toksyczność dla mikroorganizmów**Produkt:** Brak danych.**Składniki**

dwuchlorometan EC50 (szlam ożywiony, 40 min): 2.590 mg/l (Wytyczne OECD 209 w sprawie prób)
2-fenoksyetanol Brak danych.
metakrylan metylu EC3 (Pseudomonas putida, 16 h): 100 mg/l (Test na hamowanie rozmnażania komórek; Bringmann-Kühn)

Toksyczność chroniczna**Ryby****Produkt:** Brak danych.**Składniki**

dwuchlorometan NOEC (Pimephales promelas (złota rybka), 28 d): 83 mg/l
2-fenoksyetanol Brak danych.
metakrylan metylu NOEC (Danio rerio (danio pręgowane)): 9,4 mg/l (OECD 210)

Bezkreagowce Wodne

Produkt: Brak danych.

Składniki

dwuchlorometan Brak danych.
 2-fenoksyetanol Brak danych.
 metakrylan metylu NOEC (Daphnia magna (rozwielitka), 21 d): 37 mg/l (OECD 202, część 2)

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: Brak danych.

Składniki

dwuchlorometan Brak danych.
 2-fenoksyetanol Brak danych.
 metakrylan metylu NOEC (Selenastrum capricornutum (algi zielone), 72 h): > 110 mg/l (OECD 201)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

Produkt: ulega szybkiej biodegradacji Dane dotyczą składnika głównego

Stosunek BZT/ChZT

Produkt Brak danych.

Składniki

dwuchlorometan Brak danych.
 2-fenoksyetanol Brak danych.
 metakrylan metylu Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt: Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie:

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Zgodnie z aktualnym stanem wiedzy nie należy oczekiwać właściwości PBT i vPvB.
 dwuchlorometan niezaklasyfikowana substancja PBT,
 niezaklasyfikowana substancja vPvB
 2-fenoksyetanol niezaklasyfikowana substancja vPvB
 niezaklasyfikowana substancja PBT
 metakrylan metylu niezaklasyfikowana substancja vPvB
 niezaklasyfikowana substancja PBT

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Zapobiec wniknięciu do ziemi, wód i kanalizacji. Brak badań ekotoksykologicznych z tym produktem. Szkodliwe dla środowiska właściwości tego produktu zostały obliczone zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Patrz rozdział 2 'Możliwe zagrożenia'.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne:

Odpady i pozostałości utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

Sposób usuwania:	Ten odpad jest niebezpieczny. Usuwanie musi następować z przestrzeganiem przepisów i w porozumieniu z właściwym lokalnym urzędem i przedsiębiorstwem usuwania odpadów, w odpowiedniej i dopuszczonej do tego celu instalacji. Surowa kontrola warunków przy usuwaniu lub obrabianiu emisji w powietrzu, ścieków i odpadów. Nie odprowadzać ścieków do biologicznej oczyszczalni ścieków. Ścieki zawierające AOX należy doprowadzić do prawidłowej utylizacji Numer kodu odpadowego należy ustalić zgodnie z europejską listą odpadów (decyzja UE dot. listy odpadów 2000/532/EG) w porozumieniu z zakładem usuwającym odpady / producentem / urzędem.
Zanieczyszczone Opakowanie:	Skażone opakowania należy możliwie dokładnie opróżnić a następnie po odpowiednim oczyszczeniu mogą być ponownie wykorzystane. Opakowania nie nadające się do czyszczenia należy usuwać w odpowiedni sposób. Nie zabrudzone opakowania można oddać do recyklingu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADN	:	UN 1593
ADR	:	UN 1593
RID	:	UN 1593
IMDG	:	UN 1593
IATA	:	UN 1593

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	DWUCLOROMETAN
ADR	:	DWUCLOROMETAN
RID	:	DWUCLOROMETAN
IMDG	:	DICHLOROMETHANE
IATA	:	Dichloromethane

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN	:	6.1
ADR	:	6.1
RID	:	6.1
IMDG	:	6.1
IATA	:	6.1

14.4 Grupa pakowania

ADN	:	
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	T1
Nalepki	:	6.1
ADR	:	
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	T1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	60
Nalepki	:	6.1
RID	:	

Grupa pakowania : III
 Kody klasyfikacji : T1
 Nr. rozpoznawczy : 60
 zagrożenia
 Nalepki : 6.1

IMDG

Grupa pakowania : III
 Nalepki : 6.1
 EmS Kod : F-A, S-A

IATA (Transport lotniczy wyłącznie samolotem transportowym)

Instrukcja pakowania : 663
 (transport lotniczy towarowy)
 Instrukcja opakowania (LQ) : Y642
 Grupa pakowania : III
 Nalepki : 6.1

IATA (Samoloty pasażerskie i towarowe)

Instrukcja pakowania : 655
 (transport lotniczy pasażerski)
 Instrukcja opakowania (LQ) : Y642
 Grupa pakowania : III
 Nalepki : 6.1

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla środowiska : nie

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) Nr 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: żadne

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 (REACH), ZAŁĄCZNIK XIV WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 649/2012 doryczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
-----------------	--------	----------

Lista kandydacka do autoryzacji substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) EU REACH: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów :

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
dwuchlorometan	75-09-2	60 - 90%
metakrylan metylu	80-62-6	0,1 - 1,0%

Dyrektywa Nr 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.: żadne

Dyrektywa Rady 92/85/EWG z dnia 19 października 1992 r. w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią :

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
dwuchlorometan	75-09-2	60 - 90%

UE. Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami: Nie dotyczy

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 166/2006 w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, ZAŁĄCZNIK II: Zanieczyszczenia :

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
dwuchlorometan	75-09-2	60 - 90%

Dyrektywa 98/24/WE dotycząca ochrony pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do środków chemicznych w miejscu pracy:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
dwuchlorometan	75-09-2	60 - 90%
2-fenoksyetanol	122-99-6	1,0 - 10%
metakrylan metylu	80-62-6	0,1 - 1,0%

Przepisy krajowe

Należy przestrzegać przepisów dyrektywy UE 92/85/EWG (dyrektywa w sprawie ochrony matek) oraz jej zmian.
 Należy przestrzegać przepisów dyrektywy UE 94/33/WE (dyrektywa w sprawie zatrudnienia dzieci i osób niepełnoletnich) oraz jej zmian.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Przepisy międzynarodowe

Protokół montreali

Nie dotyczy

Konwencji Sztokholmskiej

Nie dotyczy

Konwencja rotterdamska

Nie dotyczy

Protokół z Kioto

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i skrótownice:

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych; **ADN** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerykańskie Stowarzyszenie Badań Materiałowych; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - naczynie zamknięte; **CAS** - stowarzyszenie ds. przedziału numerów CAS; **CESIO** - Europejska komisja ds. tensydów i ich produktów pośrednich; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany; **DNEL** - Pochodny poziom niepowodujący zmian; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu drogowego, kolejną i żegluga śródlądową towarów niebezpiecznych; **GGVSee** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą morską; **GLP** - Dobra Praktyka Laboratoryjna; **GMO** - Organizm zmodyfikowany genetycznie; **IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych; **ICAO** - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego; **IMDG** - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; **ISO** - Międzynarodowa Organizacja ds. Normalizacji; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia Zatrucia; **LOEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dawka o Niewidocznych Skutkach Zatrucia; **NOEC** - Stężenie bez obserwowanych skutków; **o.c.** - naczynie otwarte; **OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; **OEL** - Wartości graniczne powietrza na miejscu pracy; **PBT** - Persystentna, bioakumulacyjna, trująca; **PNEC** - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.; **REACH** - Rejestracja wg REACH; **RID** - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych; **SVHC** - Substancje wzbudzające szczególne obawy; **TA** - Instrukcja techniczna; **TRGS** - Reguły techniczne dot. materiałów niebezpiecznych; **vPvB** - bardzo persystentna, bardzo bioakumulacyjna; **WGK** - Klasa zanieczyszczenia wody

Uwagi:

metakrylan metylu	Uwaga D	Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz "niestabilizowany".
-------------------	---------	---

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych: Brak danych.

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.	Procedura klasyfikacji
Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2	Metoda obliczeniowa
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	Metoda obliczeniowa
Rakotwórczość, Kategoria 2 Wdychanie - para	Metoda obliczeniowa
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3 Wdychanie - para	Metoda obliczeniowa

Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 I 3

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.

Informacje o szkoleniu: Należy przestrzegać ustawowych wymagań w zakresie udzielania pracownikom instrukcji.

Inne informacje: żadne

Informacja o aktualizacji Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

Ograniczenie odpowiedzialności: Niniejszych informacji udzielono zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i doświadczeniem, z wykluczeniem odpowiedzialności za jej treść, dotyczącej w szczególności praw na dobrach niematerialnych przysługujących osobom trzecim, w tym patentów. Stanowią one jedynie opis cech produktów i nie wiążą się z udzieleniem gwarancji. Odbiorca pozostaje zobowiązany do starannego sprawdzenia przez odpowiednio wykwalifikowany personel funkcji i możliwości zastosowania produktu na swoje własne ryzyko oraz zgodnego z umową handlową jego odbioru. Zastrzega się prawo do zmian wynikających z postępu technicznego i technologicznego. Użycie nazw handlowych innych producentów nie stanowi ich rekomendacji, jak też nie wyklucza możliwości zastosowania innych podobnych produktów.