

# Karta charakterystyki

Data wydania - 24.03.2016

Wersja 2

## 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

ISUM POLY 35

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: masa klejąco - uszczelniająca.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Agnieszka Mikulska  
Ul. Okólna 55j/2  
05-270 Marki  
NIP: 9522133762  
Tel. +48 888-838-672

<http://isum.pl>

Adres email osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [charakterystyki@isum.pl](mailto:charakterystyki@isum.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Europejski numer alarmowy: 112 (24h)

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej +48 (42) 631 47 24 (w godz. 7.00 – 15.00)

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] produkt ten jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

Resp. Sens. 1, H334

Działanie uczulające na drogi oddechowe (kategoria 1)

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H334

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie

wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102	Chronić przed dziećmi.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P284	Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P304+340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P342 + P311	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P403	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać tylko poprzez upoważnione firmy zajmujące się odpadami, upoważnione przez samorząd.

Dane dodatkowe:

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na izocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwigazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

### 2.3 Inne zagrożenia

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

## 3. Skład / Informacja o składnikach

### 3.1. Substancja

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszanina

Składniki	Identyfikatory	Stężenie [%]	Klasyfikacja
4,4'-metylenodifenylo-diizocyjanian	CAS: 101-68-8 WE: 202-966-0 Reg No. 01-2119457014-47-0011	<1	H315, H317, H319, H332, H334, H335, H351, H373
Glicydyloksypropyl otrimetoksyilanu	CAS: 2530-83-8 WE: 219-784-2	<1	H318

Ksylen	CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7	1-5	H226, H312, H315, H332

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w punkcie 16.

#### 4. Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W razie wypadku lub jeśli poczujesz się źle zasięgnij natychmiast porady medycznej. Pokaż Kartę Bezpieczeństwa Produktu.

**Wdychanie** W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

**Spóżyście** Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli pacjent jest przytomny wypłukać usta wodą. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

**Kontakt ze skórą** Zdjąć zabrudzone ubranie. Po kontakcie ze skórą spłukać ją dużą ilością wody (ok. 15 minut). Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

**Kontakt z oczami** Zdjąć soczewki kontaktowe. Natychmiast przemywać oczy (około 15 minut) dużą ilością czystej wody, trzymając powieki rozchylone. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

**Dalsza opieka medyczna** Leczenie objawowe i terapia pomocnicza zgodnie ze wskazaniami medycznymi. Po poważnym narażeniu pacjent powinien pozostawać pod obserwacją medyczną przez 48 godzin.

##### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

Brak danych.

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1 Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze Piana, CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy

Niewłaściwe środki gaśnicze    Zwarty strumień wody

## **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

## **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) zgodną z normą europejską EN 469 oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

## **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.

### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zadbać o wystarczające przewietrzenie. Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, ziemia okrzemkowa), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **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.

## **7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować wyłącznie na zewnątrz budynków w dobrze wentylowanym miejscu. Unikać wdychania oparów. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie

palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.

### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym, oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i ciepła. Chronić przed mrozem i wilgocią. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

### **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak danych.

## **8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

### **8.2 Kontrola narażenia**

#### **8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy.

#### **8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**

Ochrona oczu: Okulary ochronne, szczelnie przylegające do twarzy lub gogle ochronne.

Ochrona skóry: Odpowiednia odzież ochronna.

Ochrona rąk: kauczuk butylowy / nitylowe rękawice gumowe

Ochrona dróg oddechowych: Nie ma potrzeby w warunkach wystarczającej wentylacji. W warunkach krótkotrwałego niewielkiego narażenia nosić maski z pochłaniaczem typu A2-P2. W warunkach znacznego lub dłuższego narażenia, w sytuacjach awaryjnych nosić aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

#### **8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby.

## **9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	pastą o barwie zgodnej z nazwą produktu
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	brak danych
pH	brak danych
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 względna	1,20 ÷ 1,25 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie (23 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
Lepkość	brak danych
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
Właściwości utleniające	nie dotyczy
Zawartość rozpuszczalników	poniżej 40 g/l

## 9.2 Inne informacje

Brak danych.

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

### 10.4 Warunki których należy unikać

Brak danych.

### 10.5 Materiały niezgodne

Brak danych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla i azotu , dym i inne toksyczne opary .

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Nazwa składnika	Parametr	Droga narażenia	Wynik	Gatunki	Narażenie
4,4'- metylenodifenylo- diizocyjanian	LC50	wdychanie pyły i mgły	0,369 mg/l-	Szczur	4 godziny
	LD50	skórnice	>5000 mg/kg-	Królik	-
	LD50	doustnie	31600 mg/kg-	Szczur	-

Działanie żrące / drażniące:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.  
Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.  
Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę :

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

Rakotwórczość:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność w środowisku wodnym:

Nazwa składnika	Test	Gatunki	Okres	Wynik
4,4'-metylenodifenylo-diizocyanian	-	Ryba	96 godzin	toksyczność ostra LC50 > 1000 mg/l
	-	Rozwielitka	24 godziny	toksyczność ostra EC50 > 1000 mg/l
	-	Alga	72 godziny	toksyczność LC50 > 1640 mg/l

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Materiał należy przekazywać, jako odpad do utylizacji lub recyklingu.

## 14. Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy



14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011). ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L, nr 164 z 26.06.2009 r.) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011). ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku). ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowotechnicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833, 2002 wraz z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 212, poz. 1769, 2005 r. z dnia 28.10.2005 r.) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73, poz. 645, 2005). 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. nr 11, poz. 86 ,2005). Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671, 2002). Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami). Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz.628, 2001 z późniejszymi zmianami). Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638, 2001). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206, 2001).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. nr 53, poz. 439, 2009). Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.

## 16. Inne informacje

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

- H226: Łatwopalna ciecz i pary.
- H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315: Działa drażniąco na skórę.
- H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- 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 poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

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

### Wykaz stosowanych skrótów

LC50	średnie stężenie śmiertelne
LD50	średnia dawka śmiertelna
EC50	średnie skuteczne stężenie (stężenie powodujące efekt u 50% testowanych zwierząt)
PBT	(substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	(substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

### Informacje dla użytkownika

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 użytkownika spoczywa obowiązek określenia i zweryfikowania czy informacje i zalecenia są dokładne, wystarczające, i że odnoszą się do danego przypadku; na użytkownika 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.