

Karta Charakterystyki

Data utworzenia: 16.07.2020

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa/importera/dystrybutora

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Acrylamide, Ultra Pure
Numer katalogowy : ACR001
Nr REACH : 01-2119463260-48-XXXX
Nr CAS: 79-06-1

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: chemikalia laboratoryjne

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: LAB EMPIRE Sp. z o.o.
ul. Borowa 1C, 35-232 Rzeszów

Telefon: +48 17 86 11 957

1.4 Numer telefonu alarmowego

Straż pożarna tel. 998

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Rakotwórczość (Kategoria 1B), H350
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (Kategoria 1B), H340
Szkodliwe działanie na rozrodczość (Kategoria 2), H361f
Toksyczność ostra, Doustnie (Kategoria 3), H301
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie (Kategoria 1), H372
Toksyczność ostra, Wdychanie (Kategoria 4), H332
Toksyczność ostra, Skórnica (Kategoria 4), H312
Działanie drażniące na oczy (Kategoria 2), H319
Drażniące na skórę (Kategoria 2), H315
Działanie uczulające na skórę (Kategoria 1), H317

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG lub 1999/45/WE

T	Produkt toksyczny	R25, R48/23/24/25 R45 R46 R62
Xn	Produkt szkodliwy	R20/21
Xi	Produkt drażniący	R36/38 R43

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczono w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



Piktogram(-y):
Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia

H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H312 + H332 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H340 Może powodować wady genetyczne.
H350 Może powodować raka.

H361f Podejrzuje się, że działa szkodliwie na płodność.
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.
P301 + P310 W przypadku połknięcia natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub z lekarzem.
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 styczności: zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: żaden

2.3 Inne zagrożenia żaden

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Synonimy: 2-propenoamid
amid kwasu 2-propenowego (akrylowego)
Wzór chemiczny: C₃H₅NO
Masa cząsteczkowa: 71,08 g/mol
Nr CAS: 79-06-1
Nr WE: 201-173-7
Nr Indeksu: 616-003-00-0
Numer rejestru: 01-2119463260-48-XXXX

Składniki stwarzające zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Składniki	Klasyfikacja	Stężenie
Akrylamid znajduje się na kandydackiej liście Substancji Wzbudających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)		
Nr CAS: 79-06-1 Nr WE: 201-173-7 Nr Indeksu: 616-003-00-0 Numer rejestru: 01-2119463260-48-XXXX	Carc. 1B; Muta. 1B; Repr. 2; Acute Tox. 3; STOT RE 1; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; H372, H319, H315, H301, H312, H317, H332, H340, H350, H361f	≤100 %

Składniki stwarzające zagrożenie zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE

Składniki	Klasyfikacja	Stężenie
Akrylamid znajduje się na kandydackiej liście Substancji Wzbudających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)		
Nr CAS: 79-06-1 Nr WE: 201-173-7 Nr Indeksu: 616-003-00-0 Numer rejestru: 01-2119463260-48-XXXX	T, Carc.Cat.2, Mut.Cat.2, Repr.Cat.3, R45 - R46 - R20/21 - R25 - R36/38 - R43 -R48/23/24/25 - R62	≤100 %

Pełny tekst zwrotów H i R przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne

Zasięgnąć porady medycznej. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

W przypadku wdychania

Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady medycznej.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala. Zasięgnąć porady medycznej.

W przypadku kontaktu z oczami

Przemywać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wypłukać usta wodą. Zasięgnąć porady medycznej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11.

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

Brak dostępnych danych.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Tlenki węgla, tlenki azotu (NOx).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

5.4 Dalsze informacje

Brak dostępnych danych.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować ochronę układu oddechowego. Unikać tworzenia się pyłu. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Unikać wdychania pyłu. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

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

Zbierać i przygotować do usunięcia unikając rozpylania. Zamieść i zebrać łopatą. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwanie - patrz Sekcja 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać tworzenia pyłu i aerozolu. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu. Środki ostrożności - patrz Sekcja 2.2.

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

Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Substancja wrażliwa na światło.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowań wymienionych w Sekcji 1.2 żadne inne konkretne zastosowania nie są przewidywane.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Składniki	Nr CAS	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Akrylamid	79-06-1	NDS	0,1 mg/m ³	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu lub twarzy

Oslony twarzy (przyłbice) i okulary ochronne. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

Ochrona skóry

Pracować z tym produktem stosując rękawice. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.

Ochrona ciała

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

Tam gdzie zgodnie z oceną ryzyka zalecane są maski oczyszczające powietrze używać maski na całą twarz typu N100 (USA) lub maski z wkładami typu P3 (EN 143) jako dodatkowego zabezpieczenia, oprócz pomiarów kontrolnych. Jeśli maska jest jedynym zabezpieczeniem używać maski na całą twarz z doprowadzeniem powietrza. Używać maski testowanej i odpowiadającej odpowiednim normom.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciało stałe
Zapach:	prawie bez zapachu
Próg zapachu:	brak danych
pH:	5,0 do 6,5 (50 g/l H ₂ O, 20°C)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	82-85°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	125°C (25 mm Hg)

Temperatura zapłonu:	138 °C - zamknięty tygiel
Szybkość parowania:	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych
Prężność par:	0,009 hPa (20°C)
Gęstość par:	2,45 - (Powietrze = 1.0)
Gęstość względna:	brak danych
Rozpuszczalność:	w wodzie 200 g/l w 20 °C
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log Pow: -0,67
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	brak danych
Właściwości utleniające:	brak danych

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych

10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, Utleniacze, żelazo i sole żelaza., miedź, mosiądz, inicjatory wolnorodnikowe.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Inni produkty rozkładu: brak dostępnych danych.
W przypadku pożaru: patrz Sekcja 5.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

LD50 Doustnie - szczur - 177 mg/kg
LC50 Wdychanie - szczur - 4 h - > 1.500 mg/m³

LD50 Skórnym - królik - 1.141 mg/kg
(Wytyczne OECD 402 w sprawie prób)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Skóra - królik

Wynik: Brak podrażnienia skóry
(Wytyczne OECD 404 w sprawie prób)

Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI (Tabela 3.1/3.2)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Oczy - królik

Wynik: Działa drażniąco na oczy.
(Wytyczne OECD 405 w sprawie prób)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Test maksymizacyjny - świnka morska
Może powodować alergiczną reakcję skórą.
(Wytyczne OECD 406 w sprawie prób)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Może zmieniać materiał genetyczny. Badania in vivo wykazały skutki mutagenne

Rakotwórczość

Ten produkt stanowi lub zawiera składnik opisany jako prawdopodobnie rakotwórczy na podstawie klasyfikacji IARC, OSHA, ACGIH, NTP, lub EPA. Prawdopodobny czynnik rakotwórczy dla ludzi
IARC: 2A - Grupa 2A: Czynnik prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi (Akrylamid)

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozwoju płodowego.

Może spowodować zaburzenia rozrodczości. Podejrzewany czynnik toksyczny dla reprodukcji dla ludzi.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Doustnie - powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych.

Informacje dodatkowe

RTECS: AS3325000

Wątroba - Nieregularności - W oparciu o dowody u ludzi.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb: LC50 - Pimephales promelas (złota rybka) - 90 mg/l - 96 h
NOEC - Cyprinus carpio (karaś) - 5 mg/l - 28 d

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:

śmiertelność NOEC - Daphnia magna (rozwieltka) - 60 mg/l - 48 h
EC50 - Daphnia magna (rozwieltka) - 160 mg/l - 48 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność: Wynik: 100 % - Łatwo biodegradowalny.
(Wytyczne OECD 301 D w sprawie prób)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) - 72 h- 710 µg/l

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 1,65

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT/vPvB jest niedostępna, ponieważ nie wymaga się/nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Substancja szkodliwa dla życia w środowisku wodnym.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób

Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonymu przetwórcy odpadów. Rozpuścić lub zmieszać materiał z palnym rozpuszczalnikiem i spalić w piecu do spopielenia chemikaliów wyposażonym w dopalacz i skrubler.

Zanieczyszczone opakowanie

Usunąć jak nieużywany produkt.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID: 2074

IMDG: 2074

IATA: 2074

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: AKRYLAMID, STAŁE
IMDG: ACRYLAMIDE, SOLID
IATA: Acrylamide, solid

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID: nie IMDG Marine pollutant: no IATA: no

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych.

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006.

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

Uprawnienie i/lub ograniczenia stosowania

Akrylamid Nr CAS: 79-06-1
Lista Kandydacka Substancji o Dużym Znaczeniu dla Autoryzacji
Carcinogenic (article 57a)
ED/68/2009

Akrylamid Nr CAS: 79-06-1
Lista Kandydacka Substancji o Dużym Znaczeniu dla Autoryzacji
Carcinogenic (article 57a)
ED/68/2009

Inne przepisy

Kartę przygotowano zgodnie z następującymi przepisami:
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. nr 63 poz. 322 z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (WE) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin z późniejszymi zmianami.
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. poz. 1018).
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 r. poz. 445).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 29. listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833, z późniejszymi zmianami).
Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650).
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).
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21)
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).
Ustawa o odpadach z 27. kwietnia 2001 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628, Dz.U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78, Dz.U. z 2004 r. Nr 116, poz. 1208, Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458, Dz.U. z 2006

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16. Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

Acute Tox.	Toksyczność ostra
Carc.	Rakotwórczość
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H340	Może powodować wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
Muta.	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

T	Produkt toksyczny
R20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
R20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
R25	Działa toksycznie po połknięciu.
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R45	Może powodować raka.
R46	Może powodować dziedziczne wady genetyczne.
R48/23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R62	Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
Repr.Cat.3	Działający na rozrodczość kategorii 3

Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc bezpiecznego stosowania produktu.