

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **RE003 EPOTHINNER SLOW**

Data sporządzenia: 17.06.2025

Data aktualizacji: -

**Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.**

## **SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa:

**RE003 EPOTHINNER SLOW**

UFI:

**0TES-99NX-W20T-1X80**

### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane**

Rozcieńczalnik do lakierów i podkładów epoksydowych slow.

### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**BRENEN POLSKA**

Ul. Kaliska 45

PL 98-290 Warta

Tel: +48 43 822 17 01

Fax: +48 43 659 10 55

[www.visto.com.pl](http://www.visto.com.pl)

[brenen@brenen.pl](mailto:brenen@brenen.pl)

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

Telefon alarmowy producenta: +48 43 822 17 01 (od 8.00 do 16.00)

## **SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Mieszanina została sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z obowiązującymi przepisami – patrz sekcja 15.

#### **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE wraz z późn. zm.:**

Flam. Liq. 3 – Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 3 z przypisanym zwrotem określającym

rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją kategoria zagrożenia 1 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra w kontakcie ze skórą kategoria zagrożenia 4 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

Skin Irrit. 2– Działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę

Eye Irrit. 2– Działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy.

Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra w następstwie wdychania, kategoria zagrożenia 3 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania

STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kategoria zagrożenia 2 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### RE003 EPOTHINNER SLOW

Data sporządzenia: 17.06.2025

Data aktualizacji: -

**Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.**

#### Dodatkowe zagrożenia

Brak dodatkowych zagrożeń.

Zagrożenie dla zdrowia: połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią, działa drażniąco na skórę i na oczy, może powodować reakcję alergiczną skóry, podrażnienie dróg oddechowych, podejrzewa się, że powoduje raka, może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Zagrożenie dla środowiska: działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne: łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenie pożarowe: łatwopalna ciecz i pary. Pary produktu tworzą z powietrzem mieszaniny palne/wybuchowe

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Piktogramy



##### Hasło ostrzegawcze:

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

#### Nazwy niebezpiecznych składników:

Zawiera: mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu; mieszanina izomerów ksylenu; octan butyloglikolu; etylobenznen.

#### Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

|      |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.                                                         |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią             |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą                                           |
| H315 | Działa drażniąco na skórę                                                        |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                                        |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania                                        |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane |

#### Zwroty określające środki ostrożności:

##### Zapobieganie:

|      |                                                                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić |
| P260 | Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.                                                                           |
| P264 | Dokładnie umyć... po użyciu.                                                                                                     |
| P270 | Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu                                                                          |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy                                                           |

##### Reagowanie:

|                |                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301+ P310     | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem                            |
| P302+P352      | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.                                              |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli |
| P314           | W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                              |
| P332+P313      | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza                  |
| P405           | Przechowywać pod zamknięciem                                                                                 |

##### Usuwanie:

|      |                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Zawartość/ pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia, zgodnie z krajowymi/ międzynarodowymi przepisami |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### RE003 EPOTHINNER SLOW

Data sporządzenia: 17.06.2025

Data aktualizacji: -

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera komponentów spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszaniny

Niebezpieczne składniki preparatu:

| Nazwa substancji                                               | Nr CAS/<br>Nr WE<br>(ECHA) | Numer<br>indeksowy | Numer<br>rejestracji<br>REACH | Zawartość<br>[%] | Klasyfikacja                                                                                                           | Zwroty                                                       |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                |                            |                    |                               |                  | Kategorie<br>zagrożenia                                                                                                |                                                              |
| mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu <sup>[a] [b]</sup> | -/905-562-9                | -                  | 01-2119555267-33              | 40-60            | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>Acute Tox. 4<br>STOT SE 3<br>STOT RE 2 | H226<br>H304<br>H312<br>H315<br>H319<br>H332<br>H335<br>H373 |
| mieszanina izomerów ksylenu                                    | 1330-20-7/215-535-7*       | -                  | -                             | <60              | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2<br>Acute Tox. 4<br>STOT SE 3<br>STOT RE 2                 | H226<br>H304<br>H312<br>H315<br>H332<br>H335<br>H373         |
| octan butyloglikolu <sup>[a] [b]</sup>                         | 112-07-2/203-933-3         | -                  | 01-2119475112-47-xxxx         | <45              | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4                                                                           | H302<br>H312<br>H332                                         |
| etylobenzen <sup>[a] [b]</sup>                                 | 100-41-4/202-849-4         | -                  | 01-2119489370-35              | 10-15            | Flam. Liq. 2<br>Asp. Tox. 1<br>Acute Tox. 4<br>STOT RE 2                                                               | H225<br>H304<br>H332<br>H373                                 |

[a] Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

[b] Substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **RE003 EPOTHINNER SLOW**

Data sporządzenia: 17.06.2025

Data aktualizacji: -

---

***Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.***

---

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16

**\*składnik substancji wieloskładnikowej o nr WE: 905-588-0.**

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **RE003 EPOTHINNER SLOW**

Data sporządzenia: 17.06.2025

Data aktualizacji: -

**Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.**

#### **SECJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

##### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

###### **Ogólne wskazówki:**

W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W żadnym wypadku nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany wymiotuje, obrócić go w pozycji bezpiecznej aby zapobiec ryzyku zadławienia się wymiocinami.

###### **W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą – nie stosować rozpuszczalników i rozcierających, skontaktować się z lekarzem.

###### **W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI**

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarłe. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

###### **NARAŻENIE INHALACYJNE**

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

###### **W PRZYPADKU POŁKNIECIA**

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej

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

**Układ oddechowy.** Wdychanie dużych bezpośrednich stężeń par preparatu powoduje podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego. Wpływa depresyjnie na centralny układ nerwowy i niekorzystnie organy wewnętrzne – wątroba, nerki. Objawami są bóle i zawroty głowy, uczucie senności, osłabienie, w skrajnych przypadkach utrata przytomności.

**Przewód pokarmowy.** Spożycie preparatu może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty.

**Kontakt z oczami.** Przy bezpośrednim narażeniu może powodować podrażnienia oczu, obfite łzawienie, zaczerwienienie, ból.

**Kontakt ze skórą.** Częsty bezpośredni kontakt z preparatem może powodować wysuszenie lub pękanie skóry, podrażnienie, reakcje alergiczne.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne specjalne środki umożliwiające specjalistyczną i natychmiastową pomoc.

#### **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

##### **5.1. Środki gaśnicze**

Proszek, piana odporna na działanie alkoholi, dwutlenek węgla, mgła wodna.

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

W przypadku pożaru może powstawać tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

##### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

#### **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Zadbać o wystarczające wietrzenie, stosować rękawice ochronne z kauczuku butylowego, gumy nitylowej lub neoprenu, stosować kauczukowe obuwie ochronne oraz ubranie ochronne, stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz. Nie wdychać par produktu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### RE003 EPOTHINNER SLOW

Data sporządzenia: 17.06.2025

Data aktualizacji: -

**Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.**

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej – patrz sekcja 8 Karty charakterystyki

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 Karty charakterystyki

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych – wymagana wentylacja przypodłogowa, nie magazynować w szczelnych zamkniętych pomieszczeniach. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Nie dopuszczać do przekraczania wartości NDS dla składników produktu w powietrzu środowiska pracy. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym – odpowiednie zerowanie i uziemienie podczas np. przelewania zawartości pojemników. Zaleca się noszenie antystatycznego ubioru i obuwia podczas pracy z produktem, a podłoga pomieszczeń, gdzie składowany lub stosowany produkt powinna być wykonana z materiałów przewodzących prąd elektryczny. Upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Unikać wdychania oparów/aerozoli produktu. Nie opróżniać pojemnika metodą ciśnieniową – pojemnik nie jest zbiornikiem ciśnieniowym. Nie zginać, nie przecinać pojemnika zawierającego pozostałości preparatu. W trakcie pracy z preparatem nie jeść, nie pic, nie palić tytoniu. Do wszystkich specyficznych rekomendacji kontroli zagrożeń przeprowadzić ocenę ryzyka zawodowego na stanowisku pracy w celu ustalenia środków zaradczych właściwych dla konkretnych warunków pracy.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie składować materiałów nasączonych preparatem (zagrożenie pożarowe). Jeżeli przepakowanie jest konieczne, upewnić się czy nowe opakowanie jest odpowiednie dla rodzaju produktu. Po otwarciu szczelnie zamykać pojemniki i ustawiać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi produktu. Nie przechowywać w pobliżu utleniaczy i wodoroków metali.

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

Rozcieńczalnik przeznaczony do profesjonalnego stosowania w lakiernictwie samochodowym z uwzględnieniem informacji zamieszczonych w podsekcjach 7.1 i 7.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

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 wraz z późn. zm.).

W preparacie występują następujące składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

| Nazwa / rodzaj związku                                     | NDS               | NDSch | NDSP |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-------|------|
|                                                            | mg/m <sup>3</sup> |       |      |
| mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu <sup>[c]</sup> | 100               | 200   | -    |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### RE003 EPOTHINNER SLOW

Data sporządzenia: 17.06.2025

Data aktualizacji: -

**Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.**

|                            |     |     |   |
|----------------------------|-----|-----|---|
| etylobenzen <sup>[c]</sup> | 200 | 400 | - |
| octan butyloglikolu        | 100 | 300 | - |

[c] Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową

#### Zalecane wartości DSB

| Substancja wchłaniana | Substancja oznaczana | Materiał biologiczny | Wartości DSB                                                                  |
|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ksylen                | kwas metylohipurowy  | mocz                 | 1,4 g/l w przeliczeniu na<br>średnią gęstość moczu<br>1,024 g/cm <sup>3</sup> |
| etylobenzen           | kwas migdałowy       | mocz                 | 20 mg/h                                                                       |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki ochrony zbiorowej:

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego.

### Środki ochrony indywidualnej:

**a) ochrona dróg oddechowych** - Stosować maskę zabezpieczającą twarz. Unikać wdychania pyłów. W przypadku zagrożenia – wystąpienie stężonych par preparatu, w czasie jego stosowania lub w warunkach przekroczenia NDS składników – nosić ochronę dróg oddechowych z filtrem i pochłaniaczem par A1.

**b) ochrona rąk** - przy wykorzystaniu preparatu w działalności zawodowej, zakładając częste, bądź długotrwałe narażenie należy stosować ochronę rąk dobraną odpowiednio do warunków pracy. W tym celu należy używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów. Nie stosować rękawic wykonanych z naturalnego lateksu. Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### RE003 EPOTHINNER SLOW

Data sporządzenia: 17.06.2025

Data aktualizacji: -

**Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.**

Zalecany materiał:

- nityl, grubość > 0,45mm, czas przenikania (zgodnie z PN-EN 374): > 30 minut,
- polimer fluorowany i PVA, grubość dowolna, czas przenikania (zgodnie z PN-EN 374): > 480 minut

Należy okresowo kontrolować stan rękawic i zmieniać je w przypadku zużycia, perforacji lub zanieczyszczenia produktem. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**c) ochrona oczu** - zaleca się stosowanie okularów ochronnych (EN 166).

**d) ochrona skóry** - stosować odzież ochronną z materiałów powlekanych, antyelektrostatyczną, obuwie ochronne. Kombinezony ochronne powinny być zmieniane po zakończeniu zmiany roboczej, oczyszczane celem zapobieżenia przeniesienia produktu na ubranie i bieliznę osoby pracującej z produktem.

**Zagrożenia termiczne:** nie dotyczy.

**W sytuacji awaryjnej** stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony: odzież gazoszczelną powlekaną materiałami nie gumowymi (neopren), z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego (aparat powietrzny butlowy lub węzowy).

**Działania organizacyjne mające na celu kontrolę narażenia środowiska**

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

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informację o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

| DANE OGÓLNE                                                                        |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Stan skupienia                                                                     | Ciecz             |
| Kolor                                                                              | bezbarwny         |
| Zapach                                                                             | Rozpuszczalnikowy |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | Nie oznaczono     |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Nie oznaczono     |
| Palność materiałów                                                                 | Łatwopalny        |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | Nie oznaczono     |
| Temperatura zapłonu                                                                | 32 °C             |
| Temperatura samozapłonu                                                            | Nie oznaczono     |
| Temperatura rozkładu                                                               | Nie oznaczono     |
| pH                                                                                 | Nie oznaczono     |
| Lepkość kinematyczna                                                               | Nie oznaczono     |
| Rozpuszczalność                                                                    | Nie oznaczono     |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | Nie oznaczono     |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### RE003 EPOTHINNER SLOW

Data sporządzenia: 17.06.2025

Data aktualizacji: -

**Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.**

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Prężność pary                | Nie oznaczono              |
| Gęstość lub gęstość względna | 0,87 g/cm <sup>3</sup> ±5% |
| Względna gęstość pary        | Nie oznaczono              |
| Charakterystyka cząsteczek   | Nie dotyczy                |

#### 9.2. Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach, stosowania, magazynowania i transportu.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W wysokich temperaturach powstają niebezpieczne pary zawierające tlenki węgla.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonych temperatur, gorących powierzchni i otwartego ognia.

#### 10.5. Materiał niezgodne

Unikać kontaktu z dużą ilością nadtlenków organicznych, mocnymi kwasami i zasadami oraz silnymi utleniaczami.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokich temperaturach powstają niebezpieczne pary zawierające tlenki węgla.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

##### Toksyczność ostra

ATEmix (droga pokarmowa) > 2 000 mg/kg

ATEmix (skóra) 1069,545 mg/kg

ATEmix (inhalacja pary) 4,49 mg/l

Wartość ATEmix została obliczona na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego z tabeli 3.1.2. z rozporządzenia CLP.

#### SKUTKI TOKSYCZNEGO DZIAŁANIA NA ZDROWIE CZŁOWIEKA

Nie przeprowadzono szczegółowych badań preparatu. Ze względu na zawartość składników preparat jest niebezpieczny dla zdrowia ludzi. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią, działa drażniąco na skórę i na oczy, może powodować reakcję alergiczną skóry, podrażnienie dróg oddechowych, podejrzewa się, że powoduje raka, może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### DROGI NARAŻENIA I OBJAWY NARAŻENIA BEZPOŚREDNIE I OPÓŹNIONE

**Układ oddechowy.** Wdychanie dużych bezpośrednich stężeń par preparatu powoduje podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego. Wpływa depresyjnie na centralny układ nerwowy i niekorzystnie organy wewnętrzne – wątroba, nerki. Objawami są bóle i zawroty głowy, uczucie senności, osłabienie, w skrajnych przypadkach utrata przytomności.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### RE003 EPOTHINNER SLOW

Data sporządzenia: 17.06.2025

Data aktualizacji: -

**Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.**

**Przewód pokarmowy.** Spożycie preparatu może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty.

**Kontakt z oczami.** Przy bezpośrednim narażeniu może powodować podrażnienia oczu, obfite łzawienie, zaczerwienienie, ból, podrażnienie.

**Kontakt ze skórą.** Częsty bezpośredni kontakt z preparatem może powodować wysuszenie lub pękanie skóry, podrażnienie.

#### TOKSYCZNOŚĆ OSTRA – składniki preparatu:

| ksylen                       |       |         |
|------------------------------|-------|---------|
| LD50 doustne dla szczura     | >3523 | mg/kg   |
| LC50 inhalacyjne dla szczura | 29    | mg/l/4h |
| LD50 przez skórę dla królika | 4200  | mg/kg   |

| etylobenzen                  |        |        |
|------------------------------|--------|--------|
| LD50 doustne dla szczura     | 3500   | mg/kg  |
| LC50 inhalacyjne dla szczura | 2180   | ppm/4h |
| LD50 przez skórę dla królika | 15 400 | mg/kg  |

| octan butyloglikolu          |       |         |
|------------------------------|-------|---------|
| LD50 doustne dla szczura     | 1880  | mg/kg   |
| LD50 przez skórę dla królika | 1500  | mg/kg   |
| LC50 inhalacyjne dla szczura | >2,66 | mg/l/4h |

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak danych doświadczalnych dotyczących tego preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład preparatu.

#### 12.1. Toksyczność

| ksylen                                     |                                |            |           |
|--------------------------------------------|--------------------------------|------------|-----------|
| Toksyczność ostra dla ryb                  | ( <i>Pimephales promelas</i> ) | LC50 (96h) | 13,4 mg/l |
| Toksyczność ostra dla ryb                  | ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) | LC50 (96h) | 19 mg/l   |
| Toksyczność ostra dla ryb                  | ( <i>Cyprinus carpio</i> )     | LC50 (96h) | 780 mg/l  |
| Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych | ( <i>Gammarus lacustris</i> )  | LC50 (48h) | 0,6mg/l   |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### RE003 EPOTHINNER SLOW

Data sporządzenia: 17.06.2025

Data aktualizacji: -

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

| etylobenzen                                |                                            |             |                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|----------------|
| Toksyczność ostra dla ryb                  | ( <i>Lepomis macrochirus</i> )             | LC50 (96h)  | 32 mg/l        |
| Toksyczność ostra dla ryb                  | ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )             | LC50 (96h)  | 4,2 mg/l       |
| Toksyczność ostra dla ryb                  | ( <i>Poecilia reticulata</i> )             | LC50 (96h)  | 9,6 mg/l       |
| Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych | ( <i>Daphnia magna</i> )                   | EC50 (48h)  | 1,8 - 2,4 mg/l |
| Toksyczność ostra dla glonów               | ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) | EC50 (72h)  | 4,6 mg/l       |
| octan butyloglikolu                        |                                            |             |                |
| Toksyczność ostra dla ryb                  | ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )             | LC50 (96h)  | <40 mg/l       |
| Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych | ( <i>Daphnia magna</i> )                   | EC50 (48h)  | 37 mg/l        |
| Toksyczność ostra dla alg                  | ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) | ErC50 (72h) | 1,570 mg/l     |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

#### 12.4. Mobilność w glebie

Wyrób o bardzo słabej rozpuszczalności w wodzie

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera komponentów spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **RE003 EPOTHINNER SLOW**

Data sporządzenia: 17.06.2025

Data aktualizacji: -

**Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.**

hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

#### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Działa szkodliwie na organizmy wodne: może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym

## **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadami**

**Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych** powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: ustawa o odpadach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.), ustawa o gospodarce opakowaniami

i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 160 wraz z późn. zm.).

## **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** UN 1263

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** FARBA

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie** 3

**14.4. Grupa pakowania** III

**14.5. Zagrożenie dla środowiska** tak

### **14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie przewozić razem z materiałami klasy 1 (z wyłączeniem materiałów klasy 1.4S) oraz niektórymi materiałami klasy 4.1 i 5.2.

Unikać bezpośredniego kontaktu w czasie przewozu z materiałami klasy 5.1. i 5.2.. Nie używać otwartego ognia i nie palić.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** nie dotyczy

## **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

### **15.1.1 Przepisy UE**

**Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)**

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

**Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)**

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

**Lista kandydacka REACH (SVHC)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

**Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)**

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **RE003 EPOTHINNER SLOW**

Data sporządzenia: 17.06.2025

Data aktualizacji: -

**Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

#### **Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019-1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

#### **Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)**

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową)

#### **Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE2019/1148)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

#### **ZAŁĄCZNIK II PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE ZGŁOSZENIU**

Wykaz substancji, w postaci własnej lub w mieszaninach lub substancjach, w przypadku których podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży mają być zgłaszane w ciągu 24 godzin.

#### **Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

### **15.1.2. Przepisy krajowe**

#### **Polska**

Polskie regulacje krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm; tekst jednolity Dz. U. 2019 r, poz. 1225).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. Dz. U. 2012, poz. 890, z późniejszymi zmianami Dz. U. 2015, poz. 1090.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z 2015 r., poz. 450).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- 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 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).
- Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **RE003 EPOTHINNER SLOW**

Data sporządzenia: 17.06.2025

Data aktualizacji: -

**Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.**

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.

- 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.

- Umowa ADR – Załącznik do Dz. U. z dnia 26 kwietnia 2019 r. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 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. 2019, poz. 769).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm; tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 1488).

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

**Pełne znaczenie zwrotów wskazujących na rodzaj zagrożenia wymienionych w sekcji 3:**

**Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.**

Flam. Liq. 2 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 2  
 Flam. Liq. 3 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 3  
 Acute Tox. 4 (derm) Toksyczność ostra (kontakt ze skórą) kategoria zagrożenia 4  
 Acute Tox. 4 (droga pokarmowa) Toksyczność ostra (kontakt ze skórą) kategoria zagrożenia 4  
 Acute Tox. 4 (inh) Toksyczność ostra (przy wdychaniu) kategoria zagrożenia 4  
 Skin Irrit. 2 Działanie żrące/działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2  
 Eye Irrit. 2 Poważnie uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2  
 STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria zagrożenia 3  
 STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kategoria zagrożenia 2  
 Asp Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją kategoria zagrożenia 1

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary  
 H226 Łatwopalna ciecz i pary  
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią  
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu  
 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
 H315 Działa drażniąco na skórę  
 H319 Działa drażniąco na oczy  
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
 H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **RE003 EPOTHINNER SLOW**

Data sporządzenia: 17.06.2025

Data aktualizacji: -

***Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.***

---

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

#### KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU – **RE003 EPOTHINNER SLOW**

Dokonano przeglądu wszystkich działów Karty Charakterystyki zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

Informacje oparte na naszym aktualnym stanie wiedzy. Dokument ten nie stanowi gwarancji dla charakterystyki produktu. Klasyfikacji dokonano wg zasad Rozporządzenia nr 1272/2008/WE wraz z późn. zm.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w punkcie 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **BRENEN POLSKA**.