

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **FE 49 EPOFILLER 2K HS ZN LIGHT GRAY**

Data sporządzenia: 10.04.2024

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:  
UFI:

FE 49 EPOFILLER 2K HS ZN LIGHT GRAY  
4RTR-X9ET-W20Y-54VP

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

Podkład epoksydowy cienko powłokowy z fosforanem cynku.

##### **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

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

H315 Działa drażniąco na skórę

Skin Sens. 1– Działanie uczulające na skórę kategoria zagrożenia 1 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

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

H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria zagrożenia 3,

działanie drażniące na drogi oddechowe z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

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

Aquatic Chronic 3 – Działanie toksyczne na organizmy wodne kategoria zagrożenia 3 z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia:

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **FE 49 EPOFILLER 2K HS ZN LIGHT GRAY**

Data sporządzenia: 10.04.2024

Data aktualizacji:-

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

#### **Dodatkowe zagrożenia**

EUH066 Uwaga! Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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: polimer z oligomerycznymi produktami reakcji 4,4'-izopropylidenodifenolu z 1-chloro-2,3-epoksypropanem; octan metoksypropylu; 1-metoksypropan-2-ol; octan butyloglikolu; masa reakcyjna ksyleny i etylobenzenu; etanol; poliester kwasu fosforowego, węglowodory, C9, aromat; aceton; kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone trymery, związki z oleiloamin; octan 2-metoksy-1-metyloetylu; kwasy tłuszczowe, związki olejów talowych z aminą oleilową.

##### **Zwroty określające rodzaj zagrożenia:**

|      |  |
|------|--|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.   |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.   |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry  |
| H319 | Działa drażniąco na oczy   |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych                                     |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany               |

##### **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 mgły/par/rozpylonej cieczy   |
| P264 | Dokładnie umyć ... po użyciu.  |
| P271 | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu   |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy   |

###### **Reagowanie:**

|                    |   |
|--------------------|---|
| P302 + P352        | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.   |
| P304 + P340        | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania |
| P305 + P351 + P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać   |
| P312               | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK/LEKARZEM/...  |
| P314               | W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza  |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****FE 49 EPOFILLER 2K HS ZN LIGHT GRAY**

Data sporządzenia: 10.04.2024

Data aktualizacji:-

**Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.**P362 + P364  
**Przechowywanie:**  
P405

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Przechowywać pod zamknięciem

**Usuwanie:**  
P501

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

**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 | Zawarto<br>ść<br>[%] | Klasyfikacja                                 | Zwroty               |
|--|----------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------|--|----------------------|
|  |                            |                    |                               |                      | Kategorie<br>zagrożenia                      |                      |
| polimer z oligomerycznymi produktami reakcji 4,4'-izopropylidenodifenolu z 1-chloro-2,3-epoksypropanem | 25036-25-3/-               | -                  | -                             | ≤35                  | Skin Sens. 1                                 | H317                 |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu <sup>[a]</sup>   | 108-65-6/203-603-9         | 607-195-00-7       | -                             | <7                   | Flam Liq 3<br>STOT SE 3                      | H226<br>H336         |
| 1-metoksypropan-2-ol <sup>[a]</sup>  | 107-98-2/203-539-1         | 603-064-00-3       | -                             | 3-5                  | Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4<br>STOT SE 3    | H226<br>H312<br>H336 |
| octan butyloglikolu <sup>[a]</sup><br><sup>[b]</sup>   | 112-07-2/203-933-3         | -                  | 01-<br>2119475112-<br>47-xxxx | <2                   | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4 | H302<br>H312<br>H332 |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **FE 49 EPOFILLER 2K HS ZN LIGHT GRAY**

Data sporządzenia: 10.04.2024

Data aktualizacji:-

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

|   |                       |              |                  |         |   |   |
|---|-----------------------|--------------|------------------|---------|---|---|
| masa reakcyjna ksylenu i etylobenzenu <sup>[a]</sup> <sup>[b]</sup> | -/905-588-0           | -            | 01-2119539452-40 | 5-10    | Flam Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>STOT RE 2 | H226<br>H304<br>H312+H332<br>H315<br>H319<br>H335<br>H373 |
| etanol <sup>[a]</sup>   | 64-17-5/200-578-6     | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 | 0,6-0,8 | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2  | H225<br>H319  |
| poliester kwasu fosforowego   | -                     | -            | -                | < 0,5   | Eye Irrit. 2  | H319  |
| węglowodory, C9, aromatyczne  | -/<br>918-668-5       | -            | 01-2119455851-35 | <0,4    | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>STOT SE 3<br>STOT SE 3<br>Aquatic Chronic 2<br>M (chronic) = 1         | H226<br>H304<br>H335<br>H336<br>H411<br>EUH066            |
| aceton <sup>[a]</sup> <sup>[b]</sup>                                | 67-64-1/200-662-2     | 606-001-00-8 | -                | <0,3    | Flam Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3  | H225<br>H319<br>H336<br>EUH066                            |
| kwasy tłuszczowe, C-18-nienasycone, trymery, związki z oleiloamin   | 147900-93-4/604-612-4 | -            | 01-2119971821-33 | <0,3    | Acute Tox.4<br>Skin Sens. 1<br>STOT RE 2<br>Aquatic Chronic 2   | H302<br>H317<br>H373<br>H411                              |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu <sup>[a]</sup> <sup>[b]</sup>         | 108-65-6/2013-603-9   | 607-195-00-7 | 01-2119475791-29 | < 0,15  | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3   | H226<br>H336  |
| kwasy tłuszczowe, związki olejów talowych z aminą olejową           | 85711-55-3/288-315-1  | -            | 01-2119974148-28 | <0,15   | Skin Sens. 1A<br>Eye Dam. 1<br>STOT RE 2  | H317<br>H318<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.

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **FE 49 EPOFILLER 2K HS ZN LIGHT GRAY**

Data sporządzenia: 10.04.2024

Data aktualizacji:-

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

## **SEKCJA 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, splukać dokładnie wodą – nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników, skontaktować się z lekarzem.

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

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. 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.

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

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **FE 49 EPOFILLER 2K HS ZN LIGHT GRAY**

Data sporządzenia: 10.04.2024

Data aktualizacji:-

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

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 jest lub stosuje 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 picie nie palić tytoniu. Do wszystkich specyficznych rekomendacji kontrolowania 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 utleniających i wodorków metali.

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

Lakier poliuretanowy 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 uchylene 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> |       |      |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu <sup>[c]</sup> | 260               | 520   | -    |
| 1-metoksypropan-2-ol                         | 180               | 360   | -    |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **FE 49 EPOFILLER 2K HS ZN LIGHT GRAY**

Data sporządzenia: 10.04.2024

Data aktualizacji:-

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

|  |      |      |   |
|--|------|------|---|
| octan butyloglikolu                          | 100  | 300  | - |
| masa reakcyjna ksylenu i etylobenzenu        | 100  | 200  | - |
| etanol                                       | 1900 | -    | - |
| aceton                                       | 600  | 1800 | - |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu <sup>[c]</sup> | 260  | 520  | - |

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

#### **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

### **FE 49 EPOFILLER 2K HS ZN LIGHT GRAY**

Data sporządzenia: 10.04.2024

Data aktualizacji:-

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

Zalecany materiał:

- nitryl, 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 butłowy 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**

| <b>DANE OGÓLNE</b>   |                   |
|--|-------------------|
| Stan skupienia   | Ciecz             |
| Kolor  | Wg asortymentu    |
| 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  | 25 °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     |
| Prężność pary  | Nie oznaczono     |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **FE 49 EPOFILLER 2K HS ZN LIGHT GRAY**

Data sporządzenia: 10.04.2024

Data aktualizacji:-

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

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Gęstość lub gęstość względna | Nie oznaczono |
| 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**

-.

##### **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.

**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:**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****FE 49 EPOFILLER 2K HS ZN LIGHT GRAY**

Data sporządzenia: 10.04.2024

Data aktualizacji:-

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

| <b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b> |       |        |
|--------------------------------------|-------|--------|
| LD50 doustne dla szczura             | >5000 | mg/kg  |
| LD50 przez skórę dla królika         | >5000 | mg/kg  |
| LC50 (szczur inhalacja)              | >2000 | ppm/4h |

| <b>1-metoksypropan-2-ol</b>  |      |       |
|------------------------------|------|-------|
| LD50 przez skórę dla królika | 1100 | mg/kg |

| <b>octan butyloglikolu</b>   |       |         |
|------------------------------|-------|---------|
| LD50 doustne dla szczura     | 1.880 | mg/kg   |
| L0 inhalacyjne dla szczura   | >2,66 | mg/l 4h |
| LD50 przez skórę dla królika | 1.500 | mg/kg   |

| <b>masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> |      |          |
|--|------|----------|
| LD50 doustne dla szczura                     | 3523 | mg/kg    |
| LC50 inhalacja dla szczura                   | 26   | mg/l     |
| LC50 inhalacja dla szczura                   | 5000 | ppm (4h) |

| <b>etanol</b>                |        |          |
|------------------------------|--------|----------|
| LD50 doustne dla szczura     | 7060   | mg/kg    |
| LD50 doustne dla myszy       | 3450   | mg/kg    |
| LC50 inhalacyjne dla szczura | 20 000 | mg/l 10h |

| <b>węglowodory, C9, aromat</b> |       |           |
|--------------------------------|-------|-----------|
| LD50 przez skórę dla królika   | 3160  | mg/kg     |
| LC50 (szczur inhalacja)        | 6,193 | mg/l (4h) |
| LD50 doustne przez szczura     | 3492  | mg/kg     |
| LD50 przez skórę dla królika   | 3160  | mg/kg     |

| <b>poliester kwasu fosforowego</b> |      |       |
|------------------------------------|------|-------|
| LD50 doustne dla szczura           | 5000 | mg/kg |
| LD50 przez skórę dla szczura       | 1100 | mg/kg |

| <b>aceton</b>                |       |                       |
|------------------------------|-------|-----------------------|
| LD50 doustne dla szczura     | 5800  | mg/kg                 |
| LD50 przez skórę dla królika | 7400  | mg/kg                 |
| LC50 (szczur inhalacja)      | 76000 | mg/m <sup>3</sup> /4h |

| <b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b> |      |                       |
|--------------------------------------|------|-----------------------|
| LD50 doustne dla szczura             | 5000 | mg/kg                 |
| LD50 przez skórę dla królika         | 5000 | mg/kg                 |
| LC50 (szczur inhalacja)              | 10,8 | mg/m <sup>3</sup> /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**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****FE 49 EPOFILLER 2K HS ZN LIGHT GRAY**

Data sporządzenia: 10.04.2024

Data aktualizacji:-

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

| <b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>              |                                    |               |                          |
|---|------------------------------------|---------------|--------------------------|
| Toksyczność ostra dla ryb:                        | <i>(Oncorhynchus mykiss)</i>       | LC50 (96h)    | 130 mg/dm <sup>3</sup>   |
| Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych        | <i>(Daphnia magna)</i>             | EC50 (48h)    | 408 mg/dm <sup>3</sup>   |
| Toksyczność ostra dla alg                         | <i>(Selenastrum capricornutum)</i> | ErC50 (72h)   | >1000 mg/dm <sup>3</sup> |
| Toksyczność ostra dla mikroorganizmów             | Osad czynny                        | EC10 (30 min) | >1000 mg/dm <sup>3</sup> |
| <b>octan butyloglikolu</b>                        |                                    |               |                          |
| 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>(Desmodesmus subspicatus)</i>   | ErC50(72h)    | 1.570 mg/l               |
| Toksyczność ostra dla alg                         | <i>(Desmodesmus subspicatus)</i>   | EbC50(72h)    | 520 mg/l                 |
| <b>mieszanina izomerów etylobenzenu i ksylenu</b> |                                    |               |                          |
| <b>izomery ksylenu</b>                            |                                    |               |                          |
| Toksyczność ostra dla ryb                         | <i>(Pimephales promelas)</i>       | LC50 (96h)    | 16,1 mg/dm <sup>3</sup>  |
| Toksyczność ostra dla ryb                         | <i>(Oncorhynchus mykiss)</i>       | LC50 (96h)    | 2,6 mg/dm <sup>3</sup>   |
| Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych        | <i>(Daphnia magna)</i>             | EC50 (48h)    | 3,82 mg/dm <sup>3</sup>  |
| Toksyczność ostra dla glonów                      | <i>(Pseudokirchneriella)</i>       | EC50 (72h)    | 2,2 mg/dm <sup>3</sup>   |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****FE 49 EPOFILLER 2K HS ZN LIGHT GRAY**

Data sporządzenia: 10.04.2024

Data aktualizacji:-

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

|  |  |             |                        |
|--|--|-------------|------------------------|
|  | <i>subcapitata</i> )                     |             |                        |
| <b>etylobenzen</b>                         |  |             |                        |
| Toksyczność ostra dla ryb                  | <i>(Pimephales promelas)</i>             | LC50 (96h)  | 49 mg/dm <sup>3</sup>  |
| Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych | <i>(Daphnia magna)</i>                   | EC50 (24h)  | 184 mg/dm <sup>3</sup> |
| <b>etanol</b>                              |  |             |                        |
| Toksyczność ostra dla ryb                  | <i>(Oncorhynchus mykiss)</i>             | LC50 (96h)  | 13 ml/l                |
| Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych | <i>(Daphnia magna)</i>                   | EC50 (48h)  | 2000 µg/l              |
| Toksyczność ostra dla skorupiaków          | <i>(Artemia franchiscana)</i>            | LC50 (48h)  | 25500 µg/l             |
| <b>węglowodory C9, aromat</b>              |  |             |                        |
| Toksyczność ostra dla ryb                  | <i>(Oncorhynchus mykiss)</i>             | LL50 (96h)  | 9,2 mg/l               |
| Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych | <i>(Daphnia magna)</i>                   | EL50 (48h)  | 3,2 mg/l               |
| Toksyczność ostra dla alg                  | <i>(Pseudokirchneriella subcapitata)</i> | EL50 (72h)  | 2,9 mg/l               |
| <b>poliester kwasu fosforowego</b>         |  |             |                        |
| Toksyczność ostra dla alg                  | <i>(Pseudokirchneriella subcapitata)</i> | ErC50 (72h) | 130 mg/l               |
| <b>aceton</b>                              |  |             |                        |
| Toksyczność ostra dla ryb                  | <i>(Oncorhynchus mykiss)</i>             | LC50 (96h)  | 5540 mg/l              |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****FE 49 EPOFILLER 2K HS ZN LIGHT GRAY**

Data sporządzenia: 10.04.2024

Data aktualizacji:-

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

|  |  |             |                          |
|--|--|-------------|--------------------------|
| Toksyczność ostra dla ryb                  | <i>(Alburnus alburnus)</i>               | LC50 (96h)  | 11000 mg/l               |
| Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych | <i>(Daphnia magna)</i>                   | LC50 (48h)  | 8800 mg/l                |
| Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych | <i>(Artemia salina)</i>                  | LC50 (48h)  | 2100 mg/l                |
| <b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>       |  |             |                          |
| Toksyczność ostra dla ryb:                 | <i>(Oncorhynchus mykiss)</i>             | LC50 (96h)  | 100-180 mg/l             |
| Toksyczność ostra dla alg                  | <i>(Pseudokirchneriella subcapitata)</i> | ErC50 (72h) | >1000 mg/dm <sup>3</sup> |

**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 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **FE 49 EPOFILLER 2K HS ZN LIGHT GRAY**

Data sporządzenia: 10.04.2024

Data aktualizacji:-

**Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) 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. Szczególne 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)**

Węglowodory, C9, aromatyczne (WE (ECHA) 918-668-5) <0,4%

Ta substancja jest substancją kancerogenną podlegającą ograniczeniu w punkcie 28.

**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)**

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)**

Zawiera substancje wymienione na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **FE 49 EPOFILLER 2K HS ZN LIGHT GRAY**

Data sporządzenia: 10.04.2024

Data aktualizacji:-

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

#### **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.

| Nazwa  | Numer CAS | Kod w Nomenklaturze scalonej (CN) | Kod w Nomenklaturze scalonej mieszaniny bez składników, które przesądziłyby o klasyfikacji według innego kodu CN |
|--------|-----------|-----------------------------------|--|
| Aceton | 67-4-1    | 2914 11 00                        | ex 3824 99 92  |

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

Zawiera substancję(-e) wymienioną(-e) 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)

| Nazwa  | Oznaczenie CN | Numer CAS | Kod w Nomenklaturze scalonej (CN) | Kategoria   | Próg | ZAŁĄCZNIK   |
|--------|---------------|-----------|-----------------------------------|-------------|------|-------------|
| Aceton |               | 67-4-1    | 2914 11 00                        | Kategoria 3 |      | ZAŁĄCZNIK I |

#### **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).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **FE 49 EPOFILLER 2K HS ZN LIGHT GRAY**

Data sporządzenia: 10.04.2024

Data aktualizacji:-

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

- 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 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. 3 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 3  
Skin Irrit. 1 Działanie żrące/działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 1  
Eye Irrit. 2 Poważnie uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2  
Skin Sens.1. Działanie uczulające na skórę kategoria zagrożenia 1B  
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

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  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H315 Działa drażniąco na skórę  
H318 Działa drażniąco na oczy  
H319 Działa drażniąco na oczy  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy  
H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **FE 49 EPOFILLER 2K HS ZN LIGHT GRAY**

Data sporządzenia: 10.04.2024

Data aktualizacji:-

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

---

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

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 – FE 49 EPOFILLER 2K HS ZN LIGHT GRAY

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 poprzedniej konsultacji z firmą **BRENEN POLSKA**.