

## Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 ( REACH ) oraz 453/2010

Data sporządzenia : 22.03.2012

Data aktualizacji: 10.12.2012

### 1. SEKCJA 1 : Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa :

1.1. Identyfikator produktu :

**EMAPUR MARINA skł.I 7669-194-XXXX**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane :

Emalia poliuretanowa

(składnik II – EMAPUR MARINA skł.II o symbolu 7669-194-000 )

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dostawca : Teknos-Oliva Sp. z o.o., ul. Chwaszczyńska 129-149,  
81-571 Gdynia, Polska

Tel.: +48 58 629 91 62 / +48 58 622 24 40

Fax.: +48 58 629 67 30

Odpowiedzialny za opracowanie karty charakterystyki: [teknologia@oliva.com.pl](mailto:teknologia@oliva.com.pl)

1.4. Numer telefonu alarmowego : 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP  
+48 58 629 91 62 czynny w godzinach 8<sup>00</sup> do 16<sup>00</sup>

### 2. SEKCJA 2 : Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny :

Zagrożenie dla człowieka

Produkt szkodliwy. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą ,  
działa drażniąco na skórę .

Zagrożenie dla środowiska

Brak.

Zagrożenie wynikające z właściwości fizykochemicznych.

Produkt łatwopalny.

2.2. Elementy oznakowania



Xn – produkt szkodliwy

Zawiera: ksylen

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

R10 - produkt łatwopalny

R20/21 - działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R38 - działa drażniąco na skórę

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania :

S2 - chronić przed dziećmi

S23 – nie wdychać rozpylonej cieczy

S24/25 - unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

S36/37 – nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne

S46 – w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowane lub etykietę

S51 - stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

### 2.3. Inne zagrożenia

Zawarte w produkcie substancje nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## 3. SEKCJA 3 :Skład / informacja o składnikach

### 3.1.Substancje

### 3.2.Mieszanki

Nazwa składnika	Nr CAS Nr WE Indeks	Zawartość [%] wagowo	Klasyfikacja		
			67/548/EWG	1272/2008 CLP	
Ksylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	18-20	Xn, Xi; R10-20/21-38	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
Octan butylu	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	15-20	R10-66-67	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
Solwent nafta, węglowodory lekkie aromatyczne <sup>1/</sup>	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	<0,5	N, Xi, Xn <sup>2/</sup> ; R10-37-51/53-65-66-67	STOT SE 3 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 Flam. Liq. 3	H336 H335 H304 H411 H226
Solwent Stoddard nafta o niskiej temperaturze wrzenia <sup>1/</sup>	8052-41-3 232-489-3 649-345-00-4	<0,5	Xn <sup>2/</sup> , N; R10-65-66-67-51/53	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H336 H304 H411
Proszek aluminiowy (stabilizowany)	- 231-072-3 013-002-00-1	<5%	F; R10-15	Water-react. 2 Flam.Sol. 3	H261 H228

Pełne brzmienie Symboli ryzyka R i H w sekcji 16.

<sup>1/</sup> NOTA H – Substancja została sklasyfikowana zgodnie z przepisami dotyczącymi kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i produktów

<sup>2/</sup> Zawiera mniej niż 0, 1% wagowy benzenu i zgodnie z zasadami klasyfikacji (NOTA P) nie jest rakotwórcza

## 4. SEKCJA 4 : Środki pierwszej pomocy:

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy :

Drogi oddechowe

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli nie jest przytomny i nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie lub tlen. Wezwać pomoc lekarską. Jeżeli oddycha, umieścić go w ciepłe i zabezpieczyć przed zimnem.

Kontakt ze skórą

Usunąć natychmiast zanieczyszczoną odzież, a skórę przemyć wodą z mydłem i nałożyć krem. Duże ilości farby można w razie konieczności zmyć wcześniej szmatką nawilżoną rozcieńczalnikiem. Małe zachlapania można zmyć środkiem myjącym lub olejem jadalnym.

Kontakt z oczami

Przemywać wodą przynajmniej 15 minut. W razie konieczności wezwać lekarza.

Przewód pokarmowy

Nie podawać nic osobie nieprzytomnej. Pić wodę lub mleko. Nie prowokować wymiotów. W razie konieczności wezwać lekarza.

Inne zalecenia -

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

Wdychanie: podrażnienie śluzówki

Kontakt ze skórą: wysuszenie, podrażnienie

Kontakt z oczami: zaczerwienienie, ból, zaburzenia widzenia.

Spożycie: biegunka, ból głowy, skurcze brzuszne, senność, wymioty

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym : do decyzji lekarza.

## **5. SEKCJA 5 : Postępowanie w przypadku pożaru**

5.1. Środki gaśnicze

Przy gaszeniu stosować pianę, dwutlenek węgla lub proszki gaśnicze.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nigdy nie stosować strumienia wody, bo może rozprzestrzeniać ogień. Ogień powoduje wydzielanie toksycznych gazów

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ogień powoduje wydzielanie toksycznych gazów. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, okulary lub ochronę twarzy. Zapobiegać rozprzestrzenianiu stosując zapory, bariery, nie dopuścić do przedostania się preparatu do wód powierzchniowych.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda użyta do gaszenia ognia muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

## **6. SEKCJA 6 :Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Usunąć występujące źródła zapłonu, zapewnić dobrą wentylację. Unikać wdychania oparów. Patrz poz. 7 i 8 w zakresie obchodzenia się i zabezpieczenia osobistego. Zebrać rozlanie stosując niepalny materiał absorbujący np. granulát, piasek, ziemię i umieścić w pojemnikach na odpady do całkowitego usunięcia według przepisów państwowych (patrz poz.13).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Rozlania nie mogą być splukiwane do ścieków i gleby.

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

Zebrać rozlany materiał piaskiem lub innym środkiem absorbującym. Małe ilości zebrać materiałem nasączonym rozpuszczalnikiem. Zalecane jest używanie alkalicznych środków czyszczących. Jeżeli nastąpi zanieczyszczenie systemu ścieków powiadomić władze zgodnie z obowiązującymi przepisami państwowymi.

6.4. Odniesienie do innych sekcji : Postępowanie z odpadami SEKCJA 13, kontrola narażenia SEKCJA 8

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Opary mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Zapobiegać tworzeniu się oparów o stężeniach wybuchowych. Produkt nie może być stosowany w pobliżu możliwych źródeł zapłonu takich jak otwarty ogień, spawanie, palenie. Instalacja elektryczna musi być zabezpieczona wg przepisów. Produkt może być naładowany elektrostatycznie. Należy zawsze stosować wyposażenie uziemione przy przenoszeniu produkty z jednego pojemnika do drugiego. Zalecane jest stosowanie podłóg przewodzących i antystatycznego obuwia i odzieży. Zaleca się stosowanie narzędzi nie iskrzących.

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

Magazynować zgodnie z lokalnymi i państwowymi przepisami. Trzymać w zamkniętych pojemnikach, w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w oddzieleniu od produktów żywnościowych. Utrzymywać z dala od źródeł zapłonu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe : produkt jest przeznaczony do profesjonalnego użytku przemysłowego.

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

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zapewnić dostateczną wentylację miejscową i ogólną.

8.2. Kontrola narażenia

Numer CAS	Nazwa	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
1330-20-7	Ksylene	100	-	-
123-86-4	Octan butylu	200	950	
8052-41-3	Solwent Stoddard nafta	300	900	

Ochrona osobista

Robotnicy powinni być dokładnie poinstruowani.

Zabezpieczenie dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji należy stosować maski z pochłaniaczem typu A, P2 lub AP.

Zabezpieczenie rąk

Używać ochronnych rękawic nitylowych, butylowych lub 4 H. Zaleca się regularną i natychmiastową wymianę rękawic w przypadku oznak zużycia lub uszkodzenia. Od producenta rękawic należy zawsze uzyskać informacje dotyczące czasu przebicia i go przestrzegać. Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału ale także od indywidualnej sytuacji i warunków stosowania produktu.

Zabezpieczenie oczu

Zakładać odpowiednie okulary ochronne lub osłonę twarzy jako zabezpieczenie przed rozpryskami.

Zabezpieczenie skóry

Należy zawsze nosić odzież ochronną zabezpieczającą podczas natrysku.

Kontrola narażenia środowiska

Produkt nie może dostać się do wód ściekowych albo do układu kanalizacyjnego.

## 9. SEKCJA 9 : Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych :

Wygląd :	barwna ciecz o zapachu rozpuszczalnika
Wartość pH:	nie oznaczono
Temperatura wrzenia:	~120°C
Temperatura zapłonu:	≥23°C
Granice wybuchowości (dolna/górna):	1,1/7,3%obj.
Właściwości utleniające:	brak
Prężność par (50°C):	5,5kPa
Gęstość (20°C):	~1,2g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	częściowo rozpuszczalny
Lepkość (20°C):	5,0-7,0dPas
Gęstość par	brak danych
Szybkość parowania	brak danych
Temperatura samozapłonu:	~440°C
Czas wypływu kubkiem wypływowym ISO Φ4 lub Φ6:	nieoznaczalny
Wysokość oddzielającej się warstwy rozpuszczalnika:	brak

VOC g/l: ok. 420 dla gotowej mieszaniny

9.2. Inne informacje : -

## 10. SEKCJA 10 : Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Jeśli produkt jest rozcieńczany w zamkniętym lub słabo wentylowanym pomieszczeniu, opary rozpuszczalnika mogą w zetknięciu z powietrzem wybuchnąć.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy działaniu podwyższonych temperatur mogą tworzyć się szkodliwe produkty rozpadowe, np.: tlenek węgla, dwutlenek węgla i dym.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Utrzymywać produkt z dala od środków utleniających i substancji silnie alkalicznych lub kwasowych, by wyeliminować możliwość zachodzenia reakcji egzotermicznych.

10.4. Warunki, których należy unikać : bezpośrednie nasłonecznienie, wysokie temperatury , przegrzanie.

10.5. Materiały niezgodne : silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu : tlenek węgla, dwutlenek węgla.

## 11. SEKCJA 11 : Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra : brak danych

- b) działanie żrące/drażniące na skórę: powtarzający się lub przedłużony kontakt z wyrobem może prowadzić do usuwania naturalnych tłuszczów ze skóry, co może doprowadzić w rezultacie do alergii i absorpcję przez skórę.
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : odpryski mogą podrażniać oczy,
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : kontakty/oddziaływanie par rozpuszczalnika może podrażniać system oddechowy, śluzówki a także negatywnie oddziaływać na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy; symptomami mogą być ból głowy, nudności i mdłości, a skrajnych przypadkach utrata przytomności
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze; Brak danych
- f) rakotwórczość; Brak danych
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość; Brak danych
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; Brak danych
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane; Brak danych
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: opary mogą powodować uczulenie w kontakcie ze skórą i podczas wdychania.

## **12. SEKCJA 12 : Informacje ekologiczne**

- 12.1.Toksyczność Brak danych
  - 12.2.Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych
  - 12.3.Zdolność do bioakumulacji Brak danych
  - 12.4.Mobilność w glebie Brak danych
  - 12.5.Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB zawarte w produkcie substancje nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.
  - 12.6.Inne szkodliwe skutki działania Brak danych
- Nie ma wyników badań ekotoksykologicznych produktu.

## **13. SEKCJA 13 : Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpady są gromadzone i usuwane zgodnie z miejscowymi przepisami. Odpady ciekłe muszą być transportowane do zakładów zbierania odpadów niebezpiecznych lub do innych podobnych miejsc- usuwać jako odpady niebezpieczne(kod EWC 08 01 11 \* lub 20 01 27 \*). Wolne od rozpuszczalników, utwardzone farby mogą być przekazane na publiczne wysypiska. Puste, suche pojemniki po farbie mogą być przekazane na publiczne wysypiska. Metalowe pojemniki, które nadają się do recyklingu, muszą być puste/suche i nie mogą zawierać resztek ciekłej farby. Dno puszek musi być perforowane aby zapewnić dostateczną wentylację.

## **14. SEKCJA 14 : Informacje o transporcie**

- 14.1.Numer UN (numer ONZ) 1263
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN Farba
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 3
- 14.4.Grupa pakowania III
- 14.5.Zagrożenia dla środowiska - brak
- 14.6.Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
- 14.7.Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
- 14.8. Inne informacje :

## **15. SEKCJA 15 : Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

*Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku).*  
*Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE*  
*Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. 2001, Nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami).*

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2003, Nr 171, poz. 1666 wraz z późniejszymi zmianami w Dz. U. 2004, Nr 243, poz. 2440, Dz. U. 2007, Nr 174, poz. 1222 i Dz. U. 2009, Nr 43, poz. 353).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. 2009, Nr 53, poz. 439).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2010, Nr 27, poz. 140).

Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2001, Nr 62 poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001, Nr 112, poz. 1206).

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005, Nr 259, poz. 2173) oraz Dyrektywa 89/686/WE (wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002, Nr 199, poz. 1671 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833, wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997, Nr 129, poz. 844 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2007, Nr 11, poz. 72).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego : brak

## **16. SEKCJA 16 :Inne informacje**

Xi - produkt drażniący

N – produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwroty R i H ( wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 3. Karty charakterystyki:

R10 - produkt łatwopalny

R11 - produkt wysoce łatwopalny

R15 – w kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne gazy

R20/21 - działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R37 – działa drażniąco na drogi oddechowe

R38 - działa drażniąco na skórę

R51/53 – działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R65 – działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R66 - powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R67 - pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

H226 - Łatwopalna ciecz i pary

H228 - Substancja stała łatwopalna.

H261- W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312- Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315- Działa drażniąco na skórę.

H332- Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów :

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

vPvB Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT Substancja trwała i wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie

przewlekłe, kategoria 2

Flam. Liq. 3 Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3

Flam.Sol. 3 Substancje stałe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1, 2

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

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

Water-react. 2 Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 2 and 3

Inne źródła danych:

Instrukcja użytkownika: szczegółowe informacje podane są w danych technicznych produktu

Dodatkowe informacje: ogólna aktualizacja.

Informacja zawarta w tym arkuszu bazuje na obecnym stanie wiedzy i prawodawstwie Unii Europejskiej.

Zapewnia ona wskazania dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa oraz aspekty środowiskowe, niezbędne do obchodzenia się z produktem i nie należy ich uważać jako gwarancję skuteczności technicznej lub celowości zastosowań. Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Obowiązkiem użytkownika lub jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami państwowymi i lokalnymi.