

Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami.

Data sporządzenia : 22.03.2012

Data aktualizacji: 07.08.2013

SEKCJA 1 :Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa :

1.1. Identyfikator produktu :

EPINOX 74 skł.I 7429-074-XX0

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

Farba epoksydowa do gruntowania (składnik II – EPINOX 74 skł.II 7429-074-000)

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: technologia@oliva.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego : 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP
+48 58 629 91 62 czynny w godzinach 800 do 1600

SEKCJA 2 : Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny :

Zagrożenie dla człowieka

Produkt drażniący. Działa drażniąco na oczy i skórę, może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Zagrożenie dla środowiska

Brak

Zagrożenie wynikające z właściwości fizykochemicznych.

Produkt wysoce łatwopalny.

2.2.Elementy oznakowania



Xi – produkt drażniący



F- produkt wysoce łatwopalny

Zawiera : keton metyloizobutylowy , żywicę epoksydową śr. ciężar cząst. 700-1100.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

R11: Produkt wysoce łatwopalny

R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę

R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania :

S2 - chronić przed dziećmi

S23 – nie wdychać rozpylonej cieczy

S24 – unikać zanieczyszczenia skóry

S37/39 - nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S46 – w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie 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.

SEKCJA 3 :Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

3.2. Mieszaniny

Nazwa składnika	Nr CAS Nr WE Indeks	Zawartość [%] wagowa	Klasyfikacja		
			67/548/EWG	1272/2008 CLP	
Ksylen; dimetylobenzen - mieszanina izomerów	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	10-12	Xn; R10- 20/21-38	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
Keton izobutylo- metylowy	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4	10-12	F, Xn, Xi; R11-20- 36/37-66	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H332 H319 H335
Octan butylu	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	3-6	-; R10-66-67	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
Solwent nafta, ^{1/} węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6 265-199-0	1-2	N, Xi, Xn ^{2/} ; 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
Benzyna ciężka ^{1/} obrabiana wodorem	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6	<2	Xn ^{2/} ; R10-65- 66	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1	H226 H304
Żywica epoksydowa śr. ciężar cząst. 700- 1100	25068-38-6 -	23-27	Xi; R36/38- 43	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
Proszek aluminiowy (stabilizowany)	- 231-072-3 013-002-00-1	<6	F; R10-15	Water-react. 2 Flam.Sol. 3	H261 H228

Pełne brzmienie Symboli ryzyka R i H w sekcji 16.

^{1/} NOTA H – Substancja została sklasyfikowana zgodnie z przepisami dotyczącymi kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i produktów

^{2/} Zawiera mniej niż 0, 1% wagowy benzenu i zgodnie z zasadami klasyfikacji (NOTA P) nie jest rakotwórcza

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 cieple 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 zachłapania można zmyć środkiem myjącym lub olejem jadalnym.

Kontakt z oczami

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

Przewód pokarmowy

Nie podawać niczego 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 , może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

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.

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.

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. granulat, 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

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 produktu 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.

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 ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
1330-20-7	Ksylen	100	-	-
108-10-1	Keton metyloizobutylový	83	200	-
64742-48-9	Benzyna	300	900	
123-86-4	Octan butylu	200	950	

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 nitrylowych, 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.

SEKCJA 9 : Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych :

Wygląd : barwna ciecz o zapachu rozpuszczalnika

pH: nie oznaczono

Granice wybuchowości (% obj.): 1,1-8,0

Temperatura zapłonu (°C): ≥ 17

Gęstość (g/cm³) ok. 1,4

Temperatura wrzenia (°C): 115-140

Właściwości utleniające: brak

Prężność par (50°C kPa) : 7,4

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: częściowo rozpuszczalny

Lepkość (20°C dPas): 13-23

Temperatura samozapłonu (°C): ~460

VOC g/l: ok. 360 dla gotowej mieszaniny

9.2. Inne informacje : -

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.

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 , może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

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.

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 lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6.Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

Nie ma wyników badań ekotoksykologicznych produktu.

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 puszki musi być perforowane aby zapewnić dostateczną wentylację.

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	II
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	
Inne informacje :	

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 dyrektywy 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

SEKCJA 16 :Inne informacje

Xn - produkt szkodliwy
Xi- produkt drażniący
N – produkt niebezpieczny dla środowiska
F- produkt wysoce łatwopalny

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

R10: Produkt łatwo palny
R11 - produkt wysoce łatwopalny
R15 – w kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne gazy
R20 - działa szkodliwie przez drogi oddechowe
R20/21: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę
R37: Działa drażniąco na drogi oddechowe
R36/37 - działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe
R38: Działa drażniąco na skórę
R43: Może spowodować uczulenie w przypadku kontaktu ze skórą
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
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
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.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
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
Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq. 2 Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq. 3 Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3
Flam.Sol. 3 Substancja stała łatwopalna.
Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Skin Sens. 1 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 zagrożeń 2 i 3

Inne źródła danych:

Instrukcja użytkowania: 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.