

Nr. artykułu: 21728**POLYCOL S 270 CTS Violet**Wydrukowano 16.03.2013
Wersja 1.0Opracowano 28.11.2012
Data wydania 26.11.2012PO
Strona 1 / 7**1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikatory produktu:**Numer artykułu (producent/dostawca): 21728
Oznaczenie substancji lub mieszanki: POLYCOL S 270 CTS Violet**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane****Relevantne określone zastosowania**

Produkcja form drukarskich do ekranu i druku na tekstyliach. Tylko do użytku przemysłowego/dla osób przeszkolonych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**dostawca (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)**KISSEL + WOLF GmbH
In den Ziegelwiesen 6
69168 WieslochTelefon: 49 6222 578-0
Telefax: 49 6222 578-100
E-mail info@kiwo.de**Informacja o stacji pogotowia:**EHS
Environment-Health-Safety

E-mail ehs@kiwo.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego +49 6222 578 219

2. Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE**

Mieszanka została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl 1999/45/WE.

Xi; R36/38 Produkt drażniący
R43Działa drażniąco na oczy i skórę.
Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Działa szkodliwie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R52-53

2.2. Elementy oznakowania**Oznakowanie (67/548/EWG albo 1999/45/WE)**

Xi Produkt drażniący

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.**Zwroty wskazujące środki ostrożności**24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.**zawiera:**

diakrylan (1-metyloetano-1,2-diylo)bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)]

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów:

n.a.

2.3. Inne zagrożenia**3. Skład / informacja o składnikach****3.2. Mieszanki****Opis produktu / charakterystyka chemiczna****Opis** Mieszanka elementy wymienione poniżej, sklasyfikowanych jako niebezpieczne składniki

Nr. artykułu: 21728

POLYCOL S 270 CTS Violet

Wydrukowano 16.03.2013
Wersja 1.0

Opracowano 28.11.2012
Data wydania 26.11.2012

PO
Strona 2 / 7

Składniki niebezpieczne

Zaszeregowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

WE-nr. nr. CAS Nr. INDEXu	Nr REACH Nazwa chemiczna Zaszeregowanie:	C. % Uwaga
72403-50-0	Toluene diisocyanate, 2-hydroxyethyl acrylate, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, propylene oxide polymer Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319	5 - 10
256-032-2 42978-66-5 607-249-00-X	01-2119484613-34 diakrylan (1-metyloetano-1,2-diylo)bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)] Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	5 - 10
203-545-4 108-05-4 607-023-00-0	01-2119471301-50 octan winylu Flam. Liq. 2 H225 / Acute Tox. 4 H332 / Carc. 2 H351 / STOT SE 3 H335	< 0,5

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE

WE-nr. nr. CAS Nr. INDEXu	Nr REACH Nazwa chemiczna Zaszeregowanie:	C. % Uwaga
72403-50-0	Toluene diisocyanate, 2-hydroxyethyl acrylate, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, propylene oxide polymer Xi; R36/38	5 - 10
256-032-2 42978-66-5 607-249-00-X	01-2119484613-34 diakrylan (1-metyloetano-1,2-diylo)bis[oksy(metyloetano-2,1-diylo)] Xi; R36/37/38 / R43 / N; R51-53	5 - 10
203-545-4 108-05-4 607-023-00-0	01-2119471301-50 octan winylu F; R11	< 0,5

Dodatkowe informacje

Dołowne brzemienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia: patrz ustęp 16.

4. Pierwsza pomoc

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości nie podawać poszkodowanemu nic do ust, ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

W następstwie kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W wyniku zakrztuszenia

Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie należy wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie rozpuszczalniki

Dwutlenek węgla (CO₂) Mgła wodna Piana

Nr. artykułu: 21728

POLYCOL S 270 CTS Violet

Wydrukowano 16.03.2013
Wersja 1.0

Opracowano 28.11.2012
Data wydania 26.11.2012

PO
Strona 3 / 7

Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze:
silny strumień wodny

5.2. **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Gazy/opary, trujące

5.3. **Szczególne zabezpieczenia w walce z poparzeniami:**
Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych.

Dodatkowe informacje

Zagrożony obszar należy odgraniczyć i oznaczyć odpowiednimi znakami ostrzegawczymi. Zamknięte pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Nie wdychać par. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

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

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie, służby i jednostki ochronne. Zapewnić dobrą wentylację.

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

Wydostany się na zewnątrz materiał odgraniczyć środkiem wchłaniającym (np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić według miejscowych ustaleń w do tego celu przewidzianych pojemnikach (patrz rozdział 13).

6.4. **Odniesienia do innych sekcji**

należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8).

7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

7.1. **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać oparów i rozpylonych cieczy.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

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

środki techniczne i warunki przechowywania

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać zawsze w pojemnikach, które są identyczne z materiałem oryginalnego opakowania. Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania.

Ogólne zalecenia przy magazynowaniu

Trzymać z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

informacje dodatkowe

VCI składowania klasy, patrz Rozdział 15

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

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji. Należy stosować się do zaleceń.

8. Kontrola narażenia / Środki ochrony indywidualnej

8.1. **Parametry dotyczące kontroli**

n.a.

Dodatkowe informacje

NDS : długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSch : Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSP : górna granica ekspozycji

8.2. **Kontrola narażenia**

Środki ochrony indywidualnej

Nr. artykułu: 21728**POLYCOL S 270 CTS Violet**Wydrukowano 16.03.2013
Wersja 1.0Opracowano 28.11.2012
Data wydania 26.11.2012PO
Strona 4 / 7**Ochrona dróg oddechowych**

Jeśli stężenie rozpuszczalników leży ponad dopuszczalną wartość na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni do tego celu, dopuszczony do użytku sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190).

Ochrona dłoni

Chemical odporne rękawice ochronne: DIN EN 374
Rekomendacja do kontaktu przez prysnicie: Ochrona Indeks 2
Przenikanie czasie >30 min., Np. gumy butylowej 0,4 mm
Rekomendacja do bezpośredniego kontaktu: Ochrona Indeks 6
Przenikanie czas >480 min., Np. Kauczuk nitrilowy 0,4 mm

Ochrona wzroku

Zakładać dobrze przylegające w pełni izolujące okulary ochronne. DIN EN 166

Odzież ochronna

Należy nosić odzież antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub termoodpornych tworzyw sztucznych.

Środki ochronne i zasady zachowania się.

Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyścić gruntownie wodą i mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

Kontrola narażenia środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia ciekły
Barwa w zależności od zabarwienia
Zapach typowych

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Metoda

Uwaga

Temperatura zapłonu:	n.a.
Temperatura zapłonu°C	
dolna granica wybuchowości	0,8 Obj.-%
Górna granica wybuchowości	n.a.
Ciśnienie par (20°C)	14,26 mbar
Gęstość (20°C)	1,06 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie (g/L) bardzo dobrze rozpuszczalny	
Lepkość:	5200 mPa*s
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	100 °C (101,3 kPa)

9.2. Inne informacje:**10. Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność****10.2. Stabilność chemiczna**

przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

10.4. Warunki, których należy unikać**10.5. Materiały niezgodne****10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu**

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, Tlenki azotu.

11. Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Ostra toksyczność**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Działanie drażniące i żrące

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Nr. artykułu: 21728

POLYCOL S 270 CTS Violet

Wydrukowano 16.03.2013
Wersja 1.0

Opracowano 28.11.2012
Data wydania 26.11.2012

PO
Strona 5 / 7

Sensybilizacja

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Inne obserwacje:

Dłuższy lub powtarzający się kontakt z preparatem może prowadzić do podrażnienia błon śluzowych i skór takich jak zaczerwienienie, tworzenie się pęcherzyków, zapalenie skóry.

Podsumowująca ocena właściwości CMR

Składniki tej mieszaniny nie spełniają kryteriów CMR kategorii 1 lub 2. odpowiedni 67/548/EWG.

Przygotowanie zostało ocenione w oparciu o metodę konwencjonalną, zgodnie z dyrektywą przygotowawczą nr 1999/45/WE i sklasyfikowane odpowiednio do zagrożeń toksykologicznych. Szczegóły, por. rozdział 2.

12. Informacje ekologiczne

zbiorcza opinia

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie przechowywać w publicznych składowisk.

12.1. Toksyczność

Nie istnieją żadne informacje.

Długi czas Ekotoksyczność

Nie są znane informacje toksykologiczne.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie są znane informacje toksykologiczne.

12.3. Zdolność do biokumulacji

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Czynnik biokoncentracyjny

Nie są znane informacje toksykologiczne.

12.4. Mobilność w glebie

Nie są znane informacje toksykologiczne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt
Zalecenie

Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC

080111 odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

opakownie

Zalecenie

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami beczki są odpadami specjalnymi.

14. Informacje o transporcie

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr. artykułu: 21728

POLYCOL S 270 CTS Violet

Wydrukowano 16.03.2013
Wersja 1.0

Opracowano 28.11.2012
Data wydania 26.11.2012

PO
Strona 6 / 7

n.a.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

n.a.

14.4. Grupa pakowania

n.a.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) n.a.

Marine pollutant n.a.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieknięcia produktu.

Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania: patrz części 6 - 8

informacje dodatkowe

Transport lądowy (ADR/RID)

kod ograniczeń przejazdu przez tunele -

transport morski (IMDG)

Numer-EmS n.a.

Rozmiary >30 l

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

nie dotyczy

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

VOC

współczynnik VOC (w g/L): 62,581

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!

Zalecenia do ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).
Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/EC).

Polskie uregulowania prawne

Klasyfikacja i oznaczenia

- Wykaz substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r (Dz.U. Nr.201 poz. 1674)
- Obowiązek dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 (Dz.U Nr 142 poz. 1194)
- Szczegółowe dane, które producent lub importer przedstawia Inspektorowi do Spraw Substancji i preparatów chemicznych w przypadku wprowadzenia do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej niektórych substancji nowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2003 (Dz.U.Nr. 50/2003,poz.436)
- Informacje o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17.01.2003 (Dz. Unr. 19 z 07.02.2003, poz. 170)
- Określanie progów wielkości obrotu substancjami nowymi oraz zakresu i rodzaju badań wymaganych po przekroczeniu tych progów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.02.2003 (Dz.U.Nr.50poz.438)
- Szczegółowe dane wymagane w dokumentacji przedstawianej przez zgłaszającego substancję nową niezbędnych do oceny ryzyka stwarzanego przez taką substancję dla zdrowia człowieka i środowiska zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.02.2003 (Dz.U.Nr.20/203 poz. 437)
- ZMIANA Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22.08.2007 (Dz.U.Nr. 160/2007 poz. 140)
- Sposób dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.02.2003 (Dz.U.Nr. 52/2003, poz. 467)
- Substancje niebezpieczne i preparaty niebezpieczne, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.04.2004 (Dz.U.Nr. 128poz.1348)

Nr. artykułu: 21728**POLYCOL S 270 CTS Violet**Wydrukowano 16.03.2013
Wersja 1.0Opracowano 28.11.2012
Data wydania 26.11.2012PO
Strona 7 / 7

- Ograniczenia, zakazy i warunki obrotu lub stosowania substancji i preparatów niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17.04.2003 (Dz.U.Nr. 86/2003 poz. 799)
- Produkt został sklasyfikowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. (Dz.U. 171 poz. 1666 z dnia 2 października 2003r.) z późniejszymi zmianami (Dz.U.Nr.174, poz.1222 z 2007 r.)
- Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. (Dz.U. 173 poz. 1679 z dnia 6 października 2003r.) z późniejszymi zmianami (Dz.U.Nr.260, poz.2595 z 2004 r.)
- Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy zgodne z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. (Dz.U.Nr 217 poz. 1833) z późniejszymi zmianami (Dz.U.Nr212, poz.1769 z 2005 r. i Dz.U. Nr.161, poz.1142 z 2007 r.)
- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U.Nr. 62 poz. 620) z późniejszymi zmianami.
- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.Nr 63 poz. 638) z późniejszymi zmianami.

Substancja/produkt zestawiony w następujących narodowych inwentarzach:**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tym preparacie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

16. Inne informacje**Dosłowne brzmienie zwrotów R i H (numer i pełny tekst):**

Skin Irrit. 2 / H315	oparzenie/podrażnienie skóry	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2 / H319	Ciężkie uszkodzenie/podrażnienie oczu	Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 / H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Skin Sens. 1 / H317	Niebezpieczeństwo nastąpienia reakcji uczuleniowej skóry lub dróg oddechowych	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Chronic 2 / H411	Zagrażający zbiornikom wodnym	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Flam. Liq. 2 / H225	łatwo zapalne substancje ciekłe	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Acute Tox. 4 / H332	Ostra toksyczność (inhalacyjny)	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Carc. 2 / H351	Guz nowotworowy	Podejrzewa się, że powoduje raka (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia).
F; R11	Wysoce Łatwopalne	Wysoce Łatwopalne
Xi; R36/37/38	Produkt drażniący	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R43		Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
N; R51-53	Produkt niebezpieczny dla środowiska	Działa toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Xi; R36/38	Produkt drażniący	Działa drażniąco na oczy i skórę.

informacje dodatkowe

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w rozdziale 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymogi bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.