

Dan Pol S.C.
01-707 Warszawa
ul. Kiełpińska 6m36
tel. 46 856 96 62

Płyn do mycia naczyń FX

Wydanie IV

Data wydania: 28-04-2015
Data aktualizacji: 20-01-2016

PŁYN DO MYCIA NACZYŃ FX

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH))

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1 Identyfikator produktu.

Płyn do mycia naczyń FX

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane: Do ręcznego mycia naczyń.

Zastosowania odradzane: zastosowania inne niż powyższe nie są rekomendowane dopóki nie zostanie przeprowadzona ocena ryzyka (przed pierwszym użyciem lub zastosowaniem), która wskaże sposoby kontroli narażenia.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

DAN POL S.C.
01-707 Warszawa
ul. Kiełpińska 6m36
tel. 46 856 96 62
Zakład produkcyjny:
Franciszków
ul. Dębowa 47b
96-315 Wiskitki
Tel/fax (+48) 46 856 96 62
danpol@danpol.com.pl

1.4 Telefon alarmowy.

(+48) 46 856 96 62 w godz. 8:00-15:00
lub najbliższa terenowa jednostka Straży Pożarnej.
Informacja toksykologiczna w Polsce: (+48) 42 631 47 24

2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1 Klasyfikacja mieszaniny.

Dan Pol S.C.
01-707 Warszawa
ul. Kiełpińska 6m36
tel. 46 856 96 62

Płyn do mycia naczyń FX

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu kat. 1

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

EUH208 - Zawiera mieszaninę 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on / 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.2 Elementy oznakowania.

Piktogram GHS05:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

EUH208 - Zawiera mieszaninę 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on / 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.

P280: Stosować ochronę oczu.

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.

P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do odpadów komunalnych wyłącznie po wcześniejszym całkowitym opróżnieniu pojemnika.

2.3 Inne zagrożenia.

Nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

Nie zidentyfikowano innych zagrożeń.

3. Skład i informacja o składnikach.

Niebezpieczne składniki preparatu:

Nazwa substancji	Nr. WE	Nr. Cas	Zawartość	Klasyfikacja wg 1272/2008
Sól sodowa siarczanu oksyetylenowanego alkoholu laurylowego	500-234-8	68891-38-3	< 5 %	Skin Corr./Irrit. 2, Eye Dam./Irrit 1, Aquatic Chron. 3, H318, H315, H412
Dietanolamid oleju kokosowego	271-657-0	68603-42-9	< 1 %	Skin Corr./Irrit. 2, Eye Dam./Irrit 1, H318, H315,
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	200-143-0	52-51-7	< 0,01 %	Acute Tox. 4, STOT SE 3, Skin Irrit. 2,,Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, H312, H302, H335 H315, H318,H400
Mieszanka 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on / 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (3:1)	-	55965-84-9	< 0,0015 %	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H331, H311, H301, H314, H317, H400, H410

Treść zwrotów H znajduje się w punkcie 16 karty charakterystyki.

4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Kontakt ze skórą:

Produkt nie stwarza zagrożenia. Umyć zabrudzoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Kontakt z oczami:

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

Narażenie inhalacyjne:

Produkt nie wydziela szkodliwych oparów. W razie zawrotów głowy i nudności wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia na świeże powietrze. W razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

Połknięcie:

Natychmiast płukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów. Osobie przytomnej podać do wypicia duże ilości wody. Nigdy nie podawać czegokolwiek doustnie jeśli poszkodowany jest

nieprzytomny. Nie podawać środków zobojętniających. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Narażenie inhalacyjne: Brak.

Kontakt ze skórą: Brak.

Kontakt z oczami: podrażnienie lub uszkodzenie oka, ból, łzawienie, wrażliwość na światło.

Spżycie: Brak. W przypadku dużych ilości możliwe wymioty, biegunka.

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

Leczenie objawowe

5. Postępowanie w przypadku pożaru.

Preparat nie jest palny.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozproszone prądy wody, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana.

Požary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

Nieodpowiednie środki gaśnicze.

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzeniania się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Brak szczególnych zagrożeń.

5.3. Informacja dla straży pożarnej.

Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania ochronnego.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu. Stosować okulary ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, zbiorników i cieków wodnych ani do kanalizacji. W przypadku uwolnienia większych ilości należy powiadomić odpowiednie służby ratunkowe.

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

skażenia.

Duże ilości odpompować. Pozostałość zbierać z materiałem sorpcyjnym (np. piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał potraktować jak odpady i dalej postępować wg p.13. Pozostałości zmyć dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochronnego podano w sekcji 8.

Dodatkowe informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Postępowanie zgodne z przepisami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z preparatem nie należy jeść, pić i palić papierosów. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Stosować środki ochrony indywidualnej oraz odpowiednią wentylację miejsca pracy. Unikać kontaktu z oczami. Unikać rozchlapywania.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Jeżeli przepakowanie jest konieczne, upewnić się czy nowe opakowanie jest odpowiednie dla rodzaju produktu.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe.

Brak

8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 6 czerwca 2014r. (Dz. U. poz. 817).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji: brak

Wartości DNEL dla substancji aktywnej: Sól sodowa siarczanu oksyetylenowanego alkoholu laurylowego

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 2750 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 175 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 1650 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 52 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia

Dan Pol S.C.
01-707 Warszawa
ul. Kiełpińska 6m36
tel. 46 856 96 62

Płyn do mycia naczyń FX

długotrwałego drogą pokarmową (działanie ogólnoustrojowe): 15 mg/m³

Wartości PNEC dla substancji aktywnej: Sól sodowa siarczanu oksyetylenowanego alkoholu laurylowego

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,24 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,024 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 5,45 mg/kg sm

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie): 0,545 mg/kg sm

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 10 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,946 mg/kg sm

8.2 Kontrola narażenia.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr259, poz. 2173)

Ochrona dróg oddechowych:

Nie wymagana w normalnych warunkach użytkowania.

Ochrona oczu:

Zalecane okulary ochronne w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne.

Techniczne środki ochronne.

Brak specjalnych wymagań.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: Zielona, klarowna nieco gęsta ciecz.

Zapach: Cytrynowy lub miętowy – przyjemny, charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej

Próg zapachu: Brak danych

pH: 7-8

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 0 °C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia: 100 °C

Temperatura zapłonu: Nie dotyczy

Szybkość parowania: Nie dotyczy

Palność: Nie dotyczy

Górna granica wybuchowości: Nie dotyczy

Dolna granica wybuchowości: Nie dotyczy

Prężność par: Brak danych
Gęstość par względem powietrza: Nie dotyczy
Gęstość w 25 °C: 1,05 - 1,15 g/cm³
Rozpuszczalność w wodzie: Rozpuszczalny w dowolnych proporcjach
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Brak danych
Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu: Brak danych.
Lepkość: Czas wypływu 45-60 s na kubek Forda
Właściwości wybuchowe: Nie stwierdzono.
Właściwości utleniające: Brak danych
Współczynnik załamania światła: Brak danych
Masa cząsteczkowa: Nie dotyczy (mieszanina kilku substancji)
Stan skupienia w 20 °C: Ciecz

9.2. Inne informacje.

Nie dotyczy

10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

W zalecanych warunkach użytkowania brak szczególnych zagrożeń odnośnie reakcji z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W kontakcie z metalami wydziela wodór. Reaguje z cyjankami z wydzieleniem cyjanowodoru.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Nie dotyczy

10.4. Materiały niezgodne.

Brak w zalecanych warunkach użytkowania. Wyrób wodny, więc potencjalnie niezgodne są wszystkie substancje i związki chemiczne gwałtownie reagujące z wodą.

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu.

Nie ma w zalecanych warunkach użytkowania.

11. Informacje toksykologiczne.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Dan Pol S.C.
01-707 Warszawa
ul. Kiełpińska 6m36
tel. 46 856 96 62

Płyn do mycia naczyń FX

Toksyczność ostra.

Brak danych dla mieszaniny jako całości.

Dane dla składników:

Toksyczność ostra dla substancji aktywnej sól sodowa siarczanu oksyetylenowanego alkoholu laurylowego

- doustnie: LD50 (szczur) > 2000 mg/kg
- skóra: LD50 (szczur) >2000 mg/kg
- wdychanie: brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Brak.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Może spowodować poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak.

Zawiera mieszaninę 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on / 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (3:1).

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera Limonene w stężeniu niewymagającym umieszczenia tej informacji na etykiecie.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Składniki nie wykazują właściwości mutagennych na komórki rozrodcze.

Rakotwórczość:

Składniki nie wykazują działania rakotwórczego.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Składniki nie wykazują działania szkodliwego na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Składniki nie wykazują działania toksycznego dla organów docelowych w wyniku narażenia jednorazowego.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Składniki nie wykazują działania toksycznego dla organów docelowych przy wielokrotnym narażeniu.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie należy oczekiwać zagrożenia spowodowanego wdychaniem.

12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność.

Produkt nie został sklasyfikowany jako szkodliwy dla organizmów wodnych.

Dane dla Sól sodowa siarczanu oksyetylenowanego alkoholu laurylowego:

EC50 (96 h) - 7,5 mg/l (algi)

EC50 (48 h) - 7,2 mg/l (Daphnia magna)

LC50 (96 h) - 7,1 mg/l (ryba)

NOEC/21 dni - 0,27 mg/l (Daphnia magna)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

Występujące w preparacie detergenty są biodegradowalne zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 648/2004

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.

12.4. Mobilność w glebie

Składniki mieszaniny są rozpuszczalne w wodzie.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB

Substancje obecne w preparacie nie są sklasyfikowane jako PBT i vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak danych

13. Postępowanie z odpadami.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

Małe ilości (u konsumenta) traktować jak odpady z gospodarstwa domowego.

Odpady produktu rozcieńczyć wodą, zużyć lub wylać do kanalizacji.

Opakowanie po produkcji wypłukać wodą. Składować razem z innymi odpadami komunalnymi.

Przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących gospodarki odpadami.

Duże ilości odpadów opakowaniowych i odpadowego preparatu unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania: niszczyć przez recykling lub utylizację w specjalnie przystosowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom.

Preparat: w razie wystąpienia konieczności utylizacji należy zwrócić się po usługę lub poradę do licencjonowanego zakładu utylizacji odpadów ewentualnie do terenowej jednostki ratownictwa chemicznego.

14. Informacje o transporcie.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Jak w punktach 6 do 8

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

1. Rozporządzenie 1907/2006/WE z wprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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/EWG i 2000/21/WE.

2. 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 wraz z późniejszymi zmianami.

3. 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. Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami.

4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2005 r. Nr 73, poz. 645; z 2007 r. Dz.U. Nr 241, poz. 1772)
5. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)
8. Rozporządzenie Komisji UE 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
9. Rozporządzenie 648/2004/WE Parlamentu europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31-03-2004 w sprawie detergentów

Oznakowanie opakowania.

Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem UE nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r oraz Rozporządzeniem 648/2004/WE Parlamentu europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31.03.2004 w sprawie detergentów.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. Inne informacje.

Wykaz zwrotów z punktu 3 karty:

- H301 – Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
- H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 – Działa drażniąco na skórę.
- H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Dan Pol S.C.
01-707 Warszawa
ul. Kiełpińska 6m36
tel. 46 856 96 62

Płyn do mycia naczyń FX

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Powyższa informacja odnosi się do produktu jako takiego i jest zgodna ze specyfikacjami firmy DAN-POL. W przypadku mieszania z innymi substancjami konieczne jest upewnienie się, czy nie wystąpią nowe zagrożenia. Informacje oddają naszą najlepszą wiedzę na temat produktu w momencie publikacji tej broszury. Niektóre dane mogą ulec zmianie. Zwraca się uwagę użytkowników na możliwość wystąpienia dodatkowych zagrożeń, jeśli produkt stosowany będzie do celów, do których nie jest przeznaczony. Niniejszą kartę używa się i powiela tylko dla celów bezpieczeństwa i higieny pracy. Odnośniki do aktów prawnych, regulacji umownych i oficjalnych dokumentów w żadnym razie nie mogą być traktowane jako wyczerpujące. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producentów/importerów surowców, obowiązujących przepisów oraz wiedzy na temat chemii.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej.

Dostosowanie karty do Rozporządzenia Komisji UE 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.
