

Części niniejszej karty charakterystyki, których tytuły zaznaczono kursywą, zawierają informacje dodatkowe lub zasadniczo zmienione w stosunku do danych przedstawionych w poprzedniej wersji.

1. Identyfikacja preparatu i spółki

Nazwa preparatu	HPPA
Sposób wykorzystania preparatu	Koncentrat odkażający do powierzchni i sprzętu
Producent/Dostawca	Kilco (International) Ltd. Broomhouses 2 Industrial Estate, Old Glasgow Road Lockerbie, Dumfriesshire. DG11 2SD
Numer telefonu	+44 (0) 1576 205480
Numer faksu	+44 (0) 1576 205483
Numer awaryjny	+44 (0) 1576 205480 [w Zjednoczonym Królestwie tylko w godzinach 9 - 17]
E-mail	sds@kilco.co.uk

2. Identyfikacja zagrożeń

Główne zagrożenia	Oznakowanie	Żrący, utleniający
	Symbol (e)	C, O
	Zwroty ryzyka	R7 <i>Może spowodować pożar.</i> R34 <i>Powoduje oparzenia.</i> R20/22 <i>Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.</i>
Oczy	Poważne podrażnienia, łzawienie, zaczerwienieni i opuchnięcie powiek. Ryzyko oparzenia. Ryzyko poważnego lub trwałego uszkodzenia oczu.	
Skóra	Bolesne podrażnienie, zaczerwienienie i opuchnięcie skóry. Substancja powoduje oparzenia chemiczne.	
Zatrucie drogą pokarmową	Niewielkie ryzyko (piekący zapach). Bładość i sinica twarzy. Poważne podrażnienie, oparzenie i perforacja przewodu pokarmowego połączone z szokiem. Nudności i wymioty (krwawe). Ryzyko obrzęku gardła i uduszenia. Kaszel i trudności z oddychaniem. Nadmierna ilość płynów w ustach i w nosie, ryzyko zaduszenia. W żołądku mogą odkładać się gazy. Ryzyko chemicznego zapalenia płuc i obrzęku płuc.	
Wdychanie	Podrażnienie nosa i gardła. Kaszel i trudności z oddychaniem. W przypadku wielokrotnego lub wydłużonego narażenia na działanie: ryzyko bólu gardła, krwawień z nosa i przewlekłego zapalenia oskrzeli.	

3. Skład / informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna:

Składnik	Nr EINECS:	Nr CAS:	Zawartość w %	Symbol(e)	Zwroty R
Kwas nadoctowy	201-186-8	79-21-0	>4,50	C, N, O, Xn	R7, 10, 20/21/22, 35, 50
Kwas octowy	200-580-7	64-19-7	ok. 10	C	R10, 35
Nadtlenek wodoru	231-765-0	7722-84-1	ok. 20	C, O	R8, 34

4. Pierwsza pomoc

Pierwsza pomoc Wyjść z miejsca zagrożenia. Zatrzaszczyć się o własne bezpieczeństwo. Nie dopuszczać osób bez sprzętu ochronnego.

Oczy Kluczową rolę odgrywa czas. Dokładnie przemywać szeroko otwarte oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Chronić niepodrażnione oko. Kontynuować przemywanie roztworem solankowym. Wezwać karetkę (z uwagi na oparzenie kaustyczne oczu). Konieczne jest niezwłoczne leczenie w szpitalu okulistycznym/u okulisty. Kontynuować przepłukiwanie oczu do przyjazdu do szpitala okulistycznego.

Skóra Niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody, najlepiej pod prysznicem. Kontynuować mycie przez przynajmniej 10 minut. W przypadku uczucia dyskomfortu: Skontaktować się z lekarzem. W trakcie mycia jak najszybciej należy zdjąć zanieczyszczone ubranie.

Zatrucie drogą pokarmową O ile to możliwe należy podeprzeć osobę poszkodowaną w celu umożliwienia ujęcia gazów z żołądka. Niebezpieczeństwo penetracji płuc (zagrożenie dla oddychania) w przypadku opuchnięcia lub wymiotów, z powodu powstawania gazów i powstawania piany. Nie wywoływać wymiotów. Pilnie skontaktować się z lekarzem. Jeśli osoba poszkodowana jest przytomna - i tylko wtedy - Przepłukać usta wodą i następnie podać duże ilości wody do

wypicia, należy dbać o to, by osobie poszkodowanej było ciepło i by miała ona zapewniony spokój. Niezwłocznie wezwać karetkę (z uwagi na oparzenie kwasem)

Wdychanie

Przenieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Możliwe uczucie dyskomfortu: Podrażnia skórę i błony śluzowe oczu i układu oddechowego. Kaszel. Jeśli pojawią się trudności z oddychaniem (np. silny przewlekły kaszel): Podtrzymać osobę poszkodowaną w pozycji pół-siedzącej z uniesioną górną częścią ciała, zapewnić jej ciepło i spokój. Niezwłocznie wezwać lekarza. W przypadku zaburzenia oddychania zastosować sztuczne oddychanie i niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

Uwagi dla lekarza

Leczenie jak w przypadku oparzeń chemicznych

Po wdychaniu

Jeśli pomimo ostrego podrażnienia produkt dalej będzie wdychany (np. z uwagi na niemożność opuszczenia obszaru zagrożenia) możliwe jest utworzenie się toksycznego obrzęku płuc. Profilaktyka toksycznego obrzęku płuc terapią sterydami wziewnymi (spray z dawkami Dexamethasonu w aerozolu, np. auxilosone)

Jeśli połknięto substancję

Ryzyko aspiracji. Ryzyko zatoru gazowego. W przypadku nadmiernego napięcia żołądka z uwagi na powstawanie gazów, należy intubować syfonem. Należy wykonać szybko endoskopię w celu oceny ewentualnych uszkodzeń błon śluzowych przełyku i żołądka. W razie potrzeby odessać resztki substancji. Nie podawać węgla aktywowanego, z uwagi na ryzyko uwolnienia się dużej ilości gazów z nadtlenu wodoru.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Właściwe środki gaśnicze

Pył wodny, piana, środek suchy lub dwutlenek węgla.

Środki gaśnicze jakich nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa

substancje organiczne

Ryzyka szczególne

Kontakt z substancjami palnymi może powodować zapłon. W razie pożaru może wydzielać się tlen. Ryzyko nadciśnienia i wybuchu z uwagi na rozkład w ograniczonych przestrzeniach i w rurach. Wydzielanie się tlenu może podsycać spalanie. W razie pożaru należy usunąć zagrożone pojemniki i przenieść je w bezpieczne miejsce, jeśli można tego dokonać bez narażania ludzi. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Sprzęt ochronny

Strażacy muszą mieć samodzielny aparat powietrzny i konieczną osobistą odzież ochronną (np. kombinezon ochronny przed substancjami chemicznymi).

Informacje dodatkowe:

Ewakuować pracowników w bezpieczne miejsce. Nie dopuszczać osób bez sprzętu ochronnego. Nie wpuszczać osób nieupoważnionych. Woda wykorzystana do gaszenia pożaru nie może dostać się do systemów kanalizacyjnych, gleby lub odcinków rzek. Należy zapewnić wystarczającą ilość urządzeń powstrzymujących rozlanie wody wykorzystanej do gaszenia pożaru. Zanieczyszczoną wodę wykorzystaną do gaszenia pożaru należy usunąć zgodnie z regulacjami władz miejscowych. Pozostałości po pożarze należy usunąć zgodnie z takimi regulacjami. W celu schłodzenia pojemników z wodą należy je spryskać mgiełką wodną. W razie pożaru należy usunąć pojemniki zagrożone ogniem i przenieść je w bezpieczne miejsce, o ile można to zrobić bez narażania bezpieczeństwa osób.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Ochrona osobista

Produkt powoduje oparzenia chemiczne. Należy nosić odpowiednią odzież ochronną, zatwierdzony aparat oddechowy, rękawice, okulary ochronne, itp. – patrz punkt 8. Ewakuować pracowników w bezpieczne miejsce. Nie dopuszczać osób bez sprzętu ochronnego. Nie wpuszczać osób nieupoważnionych.

Środki ochrony środowiska

Należy przestrzegać regulacji dotyczących zapobiegania zanieczyszczeniom wody (zbierać, tamować okrywać) Nie dopuścić by substancja dostała się do systemów kanalizacyjnych i wodociagowych.

Wycieki

Małe wycieki należy splukać dużą ilością wody. Patrz punkt 12. Duże wycieki należy zebrać w celu ich usunięcia. Zebrać przy użyciu materiałów wiążących ciecz, np. absorpcja chemiczna, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący. Nie używać: tkanin, trocin, substancji łatwopalnych. Zebrać mechanicznie. Umieścić w odpowiednich pojemnikach. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla substancji niekompatybilnych. Przechowywać z dala od substancji palnych - patrz punkt 10. Dokładnie umyć zanieczyszczoną powierzchnię – zalecany środek czyszczący – woda. Usunąć wchłoniętą substancję zgodnie z regulacjami niniejszej karty charakterystyki – patrz punkt 13.

Dodatkowe uwagi

Zabezpieczyć lub usunąć wszelkie źródła zapłonu. Niezwłocznie odizolować uszkodzone pojemniki jeśli to możliwe i bezpieczne. Zahamować wyciek, jeśli to możliwe i bezpieczne. Umieścić uszkodzone pojemniki w zbiorniku na odpady z plastiku (nie metalu). Nie uszczelniać uszkodzonych pojemników lub szczelnych zbiorników na odpady (ryzyku wybuchu z uwagi na rozkład produktu). Nigdy nie umieszczać rozlanego produktu w pierwotnym pojemniku do ponownego użycia (ryzyko rozkładu)

7. Postępowanie z preparatem i jego składowanie

- Postępowanie** Należy nosić odpowiednią odzież ochronną. *Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać oparów, aerozoli i mgiełki. Przy stosowaniu należy unikać wytwarzania mgiełki. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Ochrona osobista w punkcie 8. Postępować zgodnie z dobrymi praktykami higieny przemysłowej i bezpieczeństwa. Niezwłocznie zmienić zwilżone lub namoczone ubranie robocze. Niezwłocznie spłukać zanieczyszczone lub namoczone ubranie wodą. Nigdy nie umieszczać rozlanego produktu w pierwotnym pojemniku do ponownego użycia (ryzyko rozkładu). Unikać zanieczyszczeń. Zapewnić zamontowanie prysznica bezpieczeństwa i miejsca do mycia oczu, ustalić procedury bezpieczeństwa i działania. Regularnie kontrolować dostępność wody do wykorzystania w nagłych wypadkach (w celu chłodzenia, polewania zbiorników, gaszenia pożarów) i okresowo kontrolować działanie. Pojemniki należy przewozić i przechowywać wyłącznie w pozycji pionowej. Nie opróżniać pojemników z wykorzystaniem ciśnienia.*
- Składowanie** Przechowywać w miejscu niedostępnym dla substancji niekompatybilnych. Przechowywać z dala od substancji palnych - parz punkt 10. Nie przechowywać razem z zasadami, reduktorami, solami metali (ryzyko rozkładu). Przechowywać wyłącznie w oryginalnych pojemnikach. Pojemniki należy przechowywać zamknięte w czystym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła, substancji łatwopalnych i silnego światła. Zalecenie - podłoga odporna na działanie kwasów. Ryzyko nadciśnienia i wybuchu z uwagi na rozkład w zakniętych przestrzeniach i w rurach. Na wszystkich opakowaniach, pojemnikach i zbiornikach należy używać odpowiednich urządzeń wentylacyjnych oraz należy okresowo kontrolować działanie. Nie zamykać produktu w zbiornikach bez wentylacji lub między zamkniętymi zaworami. Opakowania, pojemniki i zbiorniki należy regularnie kontrolować poprzez obserwację wzrokową pod kątem wszelkich oznak odstępstw od normy, np. korozji, nadmiernego ciśnienia (wybrzuszenia), wzrostu temperatury, itp. Unikać odkładania się pozostałości substancji na pojemnikach. Otwarte pojemniki należy ostrożnie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej dla uniknięcia wycieku. Stosować wyłącznie pojemniki przeznaczone specjalnie do: kwasu nadoctowego.

Informacje dodatkowe

Należy używać odpowiednich materiałów do transportu, przechowywania i do instalacji zbiorników.
Polietylen, polipropylen, polichlorek winylu, politetrafluoroetylen, szkło, ceramika
Materiały nieodpowiednie - słabe stopy stali, żelaza, miedzi, mosiądzu, aluminium, cynku

8. Kontrola narażenia na działanie / środki ochrony osobistej

Ryzyko zawodowe	Długoterminowo	Krótkoterminowo
Nadtlenek wodoru	1,4 mg/m ³ , 8 godz. TWA	2,8 mg/m ³ (15 min)
Kwas octowy	25 mg/m ³ , 8 godz. TWA	37 mg/m ³ (15 min)
Kwas nadoctowy	0,15 mg/m ³ , 8 godz. TWA	

- Ochrona układu oddechowego** Zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń. Nie wdychać oparów, aerozoli i mgiełki. Jeśli zostanie przekroczony limit narażenia w miejscu pracy należy nosić sprzęt ochronny. W przypadku większych ilości: jeśli nie da się uniknąć postępowania z produktem bez ochrony należy nosić sprzęt ochronny na drogi oddechowe. Aparat oddechowy typu ABEK-P2 razem z filtrem. (np. FFP2 EN 149:2001 lub równoważny)
Należy mieć na uwadze ograniczenie czasowe stosowania sprzętu ochronnego na drogi oddechowe
- Ochrona dłoni** Rękawice odporne na działanie substancji chemicznej. Guma naturalna (NR) / polichloropren (PCP). (EN 374).
- Ochrona oczu** Okulary lub maska twarzowa odporne na działanie substancji chemicznej. (np. EN 166).
- Ochrona ciała** Unikać zanieczyszczenia ubrania produktem. Niezwłocznie zmienić zwilżone lub zamoczone ubranie robocze. Niezwłocznie spłukać zanieczyszczone lub zamoczone ubranie wodą. Nosić: kombinezon z PCV lub innego materiału nieprzepuszczalnego (odpowiednie materiały – PCV, neopren, kauczuk nitylowy (NBR), guma). Buty z PCV lub gumowe.
- Środki ochrony** Postępować zgodnie z dobrymi praktykami higieny przemysłowej i bezpieczeństwa. Należy utrzymywać stężenia w powietrzu związane z pracą poniżej wskazanych limitów narażenia. W przypadku przekroczenia limitów narażenia w miejscu pracy i/lub uwolnienia się większych ilości substancji (wycieki, rozlanie pyłu), należy stosować zalecany sprzęt ochronny na drogi oddechowe. Nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice ochronne i sprzęt ochronny na oczy/twarz. Wykorzystywany sprzęt ochronny musi spełniać wymogi dyrektywy 89/686/EWG i poprawek do niej (certyfikacja znaku CE). Musi on być określony w miejscu pracy w formie analizy ryzyka zgodnie z dyrektywą 89/686/EWG i poprawkami do niej. Unikać kontaktu substancji ze skórą, oczami i ubraniem. Wszelki zanieczyszczony sprzęt ochronny należy po użyciu umyć. W pracy nie wolno spożywać posiłków, napojów, palić papierosów i wdychać tabaki. Przed przerwą i na koniec dnia pracy należy umyć twarz i ręce. Zaleca się stosowanie ochrony na skórę. Należy regularnie stosować krem ochronny.

9. Właściwości fizykochemiczne

Wygląd	przejrzysta/bezbarwna ciecz	Ciśnienie parowania	ok. 27 hPa (20°C)
Zapach	ostry/ octowy/ drażniący	Gęstość względna	ok. 1,12 (20°C)
pH (roztwór 1%)	2,00 – 3,00	Rozpuszczalność	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia	>60°C	Rozpuszczalność w wodzie	Całkowicie mieszalny
Punkt zapłonu	>96°C (DIN51 584)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Palność (w stanie stałym, gazowym)	Nie zapala się samoistnie Temperatura zapłonu ok. 430°C Brak	Lepkość	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	Utleniający (zgodnie z dyrektywą	Gęstość oparów	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	WE 67/548/EWG)	Współczynnik parowania	Brak dostępnych danych

Gdzie nie ma dostępnych danych - dane zaczerpnięto z danych produktu o podobnym składzie

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność	Przechowywać z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych i wysokich temperatur.
Materiały, których należy unikać	Reakcje egzotermalne z wydzieleniem tlenu w kontakcie z pewnymi metalami (miedź, żelazo). Unikać czynników redukujących, substancji łatwopalnych, kwasów, zasad, substancji organicznych i soli metali. <i>Rozpuszczalniki organiczne (ryzyko wybuchu).</i>
Warunki, jakich należy unikać	<i>Promienie słoneczne, ciepło, ogrzewanie.</i> Mieszaniny z substancjami łatwopalnymi mogą wywoływać reakcje wybuchową.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Para, tlen. Wydzielenie się tlenu może podsycać spalanie. Stabilny przy zachowaniu zalecanych warunków przechowywania. Produkt dostarczany w formie ustabilizowanej.
Reakcje niebezpieczne	<i>Ryzyko rozkładu w razie narażenia na ciepło. W kontakcie w produktem, nieczystościami, substancjami przyspieszającymi rozkład, solami metali, zasadami, substancjami redukującymi może prowadzić do samoistnego rozkładu egzotermicznego i wydzielenia się tlenu. Ryzyko nadciśnienia i wybuchu z uwagi na rozkład w ograniczonych przestrzeniach i w rurach. Wydzielenie się tlenu może podsycać spalanie.</i>

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra	Silne podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie i opuchnięcie powiek. Ryzyko oparzeń. Bolesne podrażnienie, zaczerwienienie i opuchnięcie skóry. Substancja powoduje oparzenia chemiczne. Bładość i sinica twarzy. Poważne podrażnienie, oparzenie i perforacja przewodu pokarmowego połączone z szokiem. Nudności i wymioty (krwawe). Ryzyko obrzęku gardła i uduszenia. Kaszel i trudności z oddychaniem. Nadmierna ilość płynów w ustach i w nosie, ryzyko zaduszenia. W żołądku mogą odkładać się gazy. Ryzyko chemicznego zapalenia płuc i obrzęku płuc. Podrażnienie nosa i gardła. Kaszel i trudności z oddychaniem.
Działanie uczulające	Nie powinien działać uczulająco
Toksyczność przewlekła i działania toksyczne, rakotwórcze lub mutageniczne w zakresie rozrodczości	Ryzyko poważnego lub trwałego uszkodzenia oczu. Wielokrotne lub przedłużone narażenie: ryzyko bólu gardła, krwawień z nosa i przewlekłego zapalenia oskrzeli.
Informacje dodatkowe	Dane zaczerpnięto z danych substancji o podobnym składzie. Żrący. Na podstawie wyników testów podrażnień skórnych zakłada się ryzyko poważnych uszkodzenia oczu. Dane toksykologiczne wywnioskowano poprzez analogię. Podrażnienie i okazjonalnie działanie kaustyczne na skórę i błony śluzowe (oczy, układ oddechowy, w żołądku/drogach pokarmowych po opuchnięciu) w kontakcie miejscowym.

12. Informacje ekologiczne

Utrzymywanie się/degradowalność	Symulacja w oczyszczalni ścieków - przy dużym rozcieńczeniu: łatwo biodegradowalny. W warunkach otaczających następuje szybka redukcja, hydrolyza lub rozkład. Wydzielają się następujące substancje: tlen, woda i kwas octowy. Kwas octowy jest łatwo biodegradowalny.
--	---

Bioakumulacja	Nie powinien się bioakumulować.
Zagrożenia dla środowiska	Nie dostarczono danych
Informacje dodatkowe	Produkt nie zawiera wiązanych organicznie fluorowców Produkt nie zawiera metali ciężkich i składników wymienionych w dyrektywie WE 76/464

13. Postępowanie z odpadami

Usuwanie produktu	Usuwać zgodnie z wszystkimi stosownymi regulacjami miejscowymi i krajowymi.
Usuwanie pojemników	Zanieczyszczone, puste pojemniki należy usuwać jako odpady chemiczne. Pozostałą część substancji chemicznej należy usuwać poprzez spalanie lub w inny sposób zgodny z miejscowym prawem

14. Informacje o transporcie

TRANSPORT DROGOWY	Kolejowy/Drogowy (RID/ADR)
Oznaczenie dla transportu	Mieszanina nadtlenu wodoru i kwasu nadoctowego, stabilizowana
Klasa	5,1
Ryzyko dodatkowe	8
Numer UN	3149
Grupa opakowania	II

TRANSPORT MORSKI	IMDG
Oznaczenie dla transportu	Mieszanina nadtlenu wodoru i kwasu nadoctowego, stabilizowana
Klasa	5,1
Ryzyko dodatkowe	8
Numer UN	3149
Grupa opakowania	II

TRANSPORT POWIETRZNY	ICAO / TIIATA
Oznaczenie dla transportu	Mieszanina nadtlenu wodoru i kwasu nadoctowego, stabilizowana
Klasa	5,1
Ryzyko dodatkowe	8
Numer UN	3149
Grupa opakowania	II

Zalecenia dotyczące załadunku / uwagi

IATA_C	Kod ERG 5C
IATA_P	Kod ERG 5C
IMDG	Chronić przed ciepłem. Odizolować od pyłów metalicznych i manganianu

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Oznakowanie	Żrący, utleniający
Symbol (e)	C, O
Zwroty ryzyka	R7 Może spowodować pożar. R34 Powoduje oparzenia. R20/22 Szkodliwy w przypadku wdychania i połknięcia.
Zwroty bezpieczeństwa	S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi. S3/7 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym miejscu. S14 Nie przechowywać razem z materiałami łatwopalnymi, zasadami, czynnikami redukującymi ani z solami metali. S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza –jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

I6. Pozostałe informacje

Pełen tekst zwrotów R z punktu 3.

- R7 Może spowodować pożar.
R8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.
R10 Produkt łatwopalny.
R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R34 Powoduje oparzenia.
R35 Powoduje poważne oparzenia.
R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zalecenie dotyczące szkolenia.

Osoby zatrudnione przy pracy z produktem muszą przejść szkolenie, które wskaże potrzebę postępowania z produktem i korzystania z niego wyłącznie w zalecany sposób oraz każdorazowego korzystania ze sprzętu ochrony osobistej przy pracy z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania.

Przedmiotowy produkt powinien być przechowywany i należy z nim postępować zgodnie z powyższymi wskazówkami, przy czym należy z niego korzystać wyłącznie w zalecany sposób zgodnie z wszelkimi wymogami prawnymi.

Źródła danych kluczowych.

- Regulacje chemiczne (Informacje o ryzyku dla celów pakowania i dostaw 2009 (SI 2009:716) i dokumenty powiązane.
Dyrektywa Rady UE 75/442/EWG (ze zmianami).
Wytyczna HSE EH40 2007
Umowa Europejska w sprawie Transportu Drogowego Towarów Niebezpiecznych(ADR), wydanie z 2009 r.
Międzynarodowy Kodeks Transportu Morskiego Towarów Niebezpiecznych, (IMDG) wydanie z 2008 r.
Międzynarodowe Regulacje Stowarzyszenia Transportu Powietrznego w zakresie Transportu Towarów Niebezpiecznych, (IATA), wydanie z 2010 r.
Karty charakterystyki przedstawione przez producentów składników substancji.

Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej została przedstawiona zgodnie z wymogami art. 31 Rozporządzenia WE nr 1907/2006 (regulacje REACH) a informacje w niej zawarte są przedstawione w kolejności wskazanej w Załączniku II do tego rozporządzenia, z poprawką wprowadzoną w 2010 r. Celem niniejszego dokumentu jest ułatwienie przeprowadzenia oceny ryzyka. Przypomina się pracodawcom o ich obowiązku przeprowadzenia takiej oceny, a następnie zapewnienia odpowiedniego środowiska pracy, udostępnienia osobom, które będą musiały stosować produkt, odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej oraz upewnienia się, że sprzęt ten jest stosowany.

Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej jest uzupełnieniem informacji technicznej o produkcie, ale nie zastępuje jej. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są zgodnie z naszą najlepszą wiedzą prawidłowe i przedstawione w dobrej wierze. Dotyczą one produktu w stanie, w jakim został on dostarczony. Niniejszy produkt jest przeznaczony do określonego użycia i powinien być stosowany wyłącznie w tym celu. Każde inne stosowanie może się wiązać z ryzykiem. Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za zachowanie środków bezpieczeństwa dotyczących stosowania produktu. Niniejszy dokument ma na celu opisanie naszych produktów z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa i nie ma za zadanie gwarantować jakichkolwiek szczególnych właściwości.

Kilco (International) Ltd. Siedziba: 1A Trench Road, Mallusk, Newtownabbey, Belfast. BT36 4TY
Numer rejestracyjny: Irlandia NI3240 Miejsce rejestracji: Irlandia Północna