

Karta charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. ze zmianami m.in. w Rozporządzeniu (UE) 2020/878

Data utworzenia / data aktualizacji: 2015-01-20/2022-12-27

Wersja 4

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

KAMIX FS

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Koncentrat do czyszczenia wymienników ciepła po stronie ogniowej (spalin).

Można stosować do wymienników stalowych, miedzianych, alukrzemowych.

Nie stosować do czyszczenia aluminium.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

P.P.H. KAMIX Sp. z o.o. Sp. k.

81-061 Gdynia, ul. Hutnicza 38C

tel. 058 785 00 85

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: maciej.lyzwa@kamix.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

998 z telefonów stacjonarnych, 112 z telefonów komórkowych lub najbliższa terenowa jednostka PSP;

informacja toksykologiczna w Polsce 42 631 47 24

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin irrit. kat. 1A - działanie żrące na skórę kat. 1 A; H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. [CLP]

Piktogram: GHS05



Hasło ostrzegawcze: *Niebezpieczeństwo*

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 *Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.*

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P303+P361+P353 *W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast zdjąć/usunąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.*

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.*

2.3. Inne zagrożenia

Nie sklasyfikowano jako niebezpieczny dla środowiska. Może powodować zanieczyszczenie wód publicznych w wyniku podwyższenia pH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna: *roztwór wodny substancji zasadowych z nie niebezpiecznymi inhibitorami korozji oraz dodatkami obniżającymi napięcie powierzchniowe.*

Niebezpieczne składniki produktu:

Składnik	% wag.	Nr rejestracji REACH	Nr CAS	Nr WE (EINECS)	Nr indeksowy	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
Wodorotlenek sodu	15 - 30	01-2119457892-27	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	Skin irrit. kat. 1A	H314

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Po wdychaniu aerozolu:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia. zapewnić spokój, dobrą wentylację, chronić przed utratą ciepła.

Po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć dużą ilością wody. Jeżeli kontakt z preparatem lub jego roztworami był dłuższy mogą wystąpić oparzenia. W takim przypadku po dokładnym przemyciu (nie stosować mydła) założyć jałowy opatrunek i zwrócić się o pomoc lekarską.

Po styczności z okiem:

Przemywać oczy dużą ilością wody przez con. 15 min. przy otwartych powiekach i zasięgnąć natychmiastowej porady lekarza.

Po przełknięciu:

Przełukać jamę ustną i obficie popić wodą (dotyczy tylko osób przytomnych). Nie podawać środków zobojętniających.

Nie powodować wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie aerozolu: silnie drażniący, może powodować uszkodzenia górnych dróg oddechowych. Objawy-kichanie, wysięk z nosa, trudności w oddychaniu, a nawet śpiączka.

Spożycie: żrący, powoduje oparzenia jamy ustnej, żołądka, poważne uszkodzenia tkanek przewodu pokarmowego. Objawy-silny ból, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi; objawy narażenia mogą się pojawić nawet kilka dni po narażeniu.

Kontakt ze skórą: żrący, możliwe poważne oparzenia; mogą powstawać rany, głębokie owrzodzenia, skóra zimna.

Kontakt z oczami: żrący, może powodować oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek, możliwa całkowita utrata wzroku.

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

Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji ustalonej bocznej. Zapewnić pomoc lekarską.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Pożary gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalna ciecz. Reaguje z niektórymi metalami (np. aluminium) z wydzieleniem palnego i wybuchowego wodoru.

5.3. Informacja dla straży pożarnej

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia. UWAGA: nie dopuścić do przedostania się wody do zbiornika. Środki ochrony dróg oddechowych, ubranie i rękawice kwaso-ługoodporne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć źródła zapłonu. Nie wdychać par/aerozoli. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Nakładać rękawice ochronne z kauczuku nitrilowego, gogle ochronne, osłona twarzy, odzież ochronna kwaso-ługoodporna.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić odpowiednie lokalne władze.

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

Nie dopuścić do kontaktu z metalami (szczególnie z aluminium); o ile to możliwe zlikwidować nieszczelność;

rozlany materiał posypać materiałem chłonnym np. piaskiem i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego naczynia z tworzywa sztucznego; przekazać do likwidacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami postawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt niepalny i nie podtrzymujący palenia. Przy wszelkich operacjach produktem należy zachować ostrożność, gdyż jest silnie żrący.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w dobrze wentylowanym pomieszczeniu o nienasiąkliwej, ługoodpornej podłodze dającej się łatwo zmywać. Temperatura w magazynie nie powinna być niższa niż 0°C.

Przechowywać z dala od kwasów. Nie przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach razem z cynkiem, aluminium i ich stopami. Nie wolno również magazynować z solami amonowymi i innymi substancjami, które reagują z wodorotlenkiem sodu i tworzą szkodliwe gazy.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

dla wodorotlenku sodu $NDS = 0,5 \text{ g/m}^3$; $NDSCH = 1 \text{ g/cm}^3$

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych:

wymagana, gdy tworzą się aerozole lub gazy,

Ochrona oczu:

Okulary ochronne, w przypadku możliwości kontaktu ze skórą stosować dodatkowo osłonę twarzy.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne zasado odporne np. kauczukowe:

Techniczne środki ochronne:

wentylacja ogólna pomieszczenia i wentylacja miejscowa w przypadku operowania dużymi ilościami produktu

Inne wyposażenie ochronne:

Odzież ochronna z materiałów powlekanych, buty z kauczuku naturalnego w przypadku zagrożenia kontaktem produktu z odzieżą i butami.

Zalecenia ogólne:

Niezwłocznie zmienić zanieczyszczone ubranie. Po pracy z substancją myć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić w miejscu pracy.

SEKCJA 9: Własności fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać:	płyn o niskiej lepkości
Kolor:	żółtawy lub kremowy
Zapach:	charakterystyczny, aminowy
pH:	13-14 (50g/l w 20°C)
Punkt topnienia / Zakres topnienia:	pon. 0°C
Punkt wrzenia / Zakres wrzenia:	nie określono
Punkt zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samo zapłonu:	nie dotyczy
Granice wybuchowości:	nie dotyczy
Niebezpieczeństwo wybuchu:	produkt nie grozi wybuchem
Gęstość w 20°C:	ok. 1,3 g/cm ³ w temp. 20°C
Rozpuszczalność w alkoholu etylowym i glicerynie:	dobra
Rozpuszczalność w wodzie:	bez ograniczeń

9.2. Inne informacje

brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Bardzo reaktywny. Gwałtownie reaguje z kwasami, tworząc sole (uwalnia się ciepło). Działa korozyjnie na metale lekkie (cyna, cynk, glin, mosiądz) - możliwość tworzenia się wodoru (niebezpieczeństwo wybuchu).

10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina w warunkach normalnych stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z niektórymi metalami, np. aluminium, z wydzieleniem palnego i wybuchowego wodoru.

10.4. Warunki, których należy unikać

Dostęp powietrza – przechodzi w węglany

10.5. Materiały niezgodne

glin, cynk, cyrkon, dwuboran, trójfluorek chloru, fosfor, pięciotlenek fosforu, kwas chlorosulfonowy, solny, fluorowodorowy, azotowy, siarkowy, oleum, acetaldehyd, akroleina, akrylonitryl, tetrawodorofuran, nitrometan, nitroetan, nitropropan, trinitroetanol, trichloroetylen, trichloronitrometan.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

nieznane

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) NR 1272/2008

11.1.1. Substancje

Wodorotlenek sodu

Toksyczność ostra- droga pokarmowa: LDLo 500mg/kg (w przeliczeniu na 100% NaOH; królik). Stężenie toksyczne 1-3% roztwór (o pH=13), działa drażniąco i powoduje rozplywową martwicę przewodu pokarmowego, perforację błon śluzowych

Toksyczność ostra- przez drogi oddechowe: stężenie toksyczne 1-3% roztwór (o pH=13) działa żrąco i powoduje rozplywową martwicę przewodu pokarmowego, perforację błon śluzowych

Toksyczność ostra- po naniesieniu na skórę: brak danych

Toksyczność ostra (kontakt z oczami): 1-2% roztwór uszkadza rogówkę i w ciągu 1-10 minut może spowodować zmętnienie rogówki i przekrwienie spojówek. Proces nekrotyczny może postępować. Wyższe stężenia mogą prowadzić do utraty wzroku

Ostra toksyczność: LD50 – 3160 mg/kg (doustnie szczur)*

Działanie żrące na skórę: żrący

Działanie żrące na oczy: żrący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie są znane

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie sklasyfikowany jako mutageny

Rakotwórczość: nie sklasyfikowany jako rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie jest znane

Narażenie jednorazowe STOT: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Narażenie jednorazowe STOT: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

11.1.2 Mieszanina

Toksyczność ostra brak danych

Działanie żrące

na skórze: żrący dla skóry i śluzówki.

w oku: żrący.

Działanie uczulające nie znane

Toksyczność dla dawki powtarzalnej nie znana

Rakotwórczość nie stwierdzono

Mutagenność nie stwierdzono

Szkodliwe działanie na rozrodczość nie jest znane

11.2. Informacje o innych zagrożeniach brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na ryby i plankton. Efekt szkodliwy zależy od wartości pH, przy pH 11,0-11,5- natychmiastowa śmierć wszystkich gatunków ryb

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie powoduje biologicznego deficytu tlenowego. Możliwość neutralizacji w oczyszczalniach ścieków.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podlega neutralizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcją zakładową. Przed zrzutem do kanalizacji ścieki zobojętnić do pH 6,5-9 i schłodzić np. poprzez rozcieńczenie wodą zimną, do temperatury 35 °C

Opakowania:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Patrz sekcja 15.

Kod odpadu opakowaniowego: 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy ADR/RID (międzynarodowe/krajowe)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny 1824

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN WODOROTLENEK SODOWY, ROZTWÓR 30%

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 8

14.4. Grupa pakowania III (materiał stwarzający małe zagrożenie)

Ilości ograniczone:

5 l (oznacza, że towar podlega nie przepisom transportowym ADR, za wyjątkiem podanych w punkcie 3.4.1 jeżeli ilość w op. wewnętrznym nie przekracza 5 l, a zawartość brutto na sztukę przesyłki 30 kg, za wyjątkiem sztuk przesyłki obciążonych folią, gdzie całkowita masa brutto sztuki przesyłki nie może przekraczać 20 kg).

Kategoria transportowa:

3 (oznacza, że przy przewozie ilości mniejszej lub równej 1000 l nie mają zastosowania przepisy ADR wymienione w punkcie 1.1.3.6.2

14.5. Zagrożenia dla środowiska patrz sekcja 12

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników brak

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzeniem (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 ze zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (We) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin ze zmianami

Ustawą o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 322) ze zmianami.

Klasyfikacją materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR

Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. Nr. 0/2013, poz.21) ze zmianami

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

Ustawą z dnia 26 czerwca 1974 roku. Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 roku nr 21 poz. 94) z późniejszymi zmianami

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany w karcie charakterystyki w stosunku do poprzedniej wersji:

Uaktualnienie z uwagi na zmianę przepisów.

Pełen tekst zwrotów z sekcji 3 karty:

Skin irrit. kat. 1A - działanie żrące na skórę kat. 1 A; H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki Mieszaniny Niebezpiecznej są zgodne z poziomem informacji i naszej wiedzy na dzień publikacji.