KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz rozporządzeniem (UE) 2020/878

KavarClean® Cr(VI) Surface Cleaner

Gotowy do użycia wodny roztwór czyszczący

Wersja: 1.0

Data aktualizacji: sierpień 2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: KavarClean® Cr(VI) Surface Cleaner

Postać produktu: Gotowa do użycia mieszanina wodna

Numer artykułu/UFI: Nie nadano; UFI nie jest wymagany, ponieważ mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowanie: Profesjonalne czyszczenie wodne i redukcyjna przemiana pozostałości powierzchniowych zawierających chrom(VI) na elementach metalowych.

Zastosowania odradzane: Stosowanie konsumenckie; mieszanie z innymi chemikaliami; stosowanie na powierzchniach zanieczyszczonych Cr(VI) bez oceny ryzyka zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Kavarmat® Sp. z o.o. Sp. k.
Robotnicza 59-61
55-095 Długołęka
Polska
www.kavarmat.com
office@kavarmat.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: +48 784 911 092

Dostępność: 9:00-17:00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Na podstawie znanych składników, ich stężeń i podanej wartości pH > 2,0 mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: Nie jest wymagane.

Hasło ostrzegawcze: Nie jest wymagane.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Nie jest wymagane.

Uzupełniające informacje o zagrożeniach: Nie jest wymagane.

2.3 Inne zagrożenia

Znane składniki nie spełniają kryteriów PBT/vPvB. Brak znanych składników zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu co najmniej 0,1% mas. Podczas stosowania chrom(VI) i produkty reakcji mogą przedostać się do zużytego roztworu lub czyściwa; to wtórne zanieczyszczenie nie stanowi części klasyfikacji nieużywanego produktu.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna: Wodna mieszanina organicznych środków redukujących i kompleksujących.

Składniki podlegające ujawnieniu: Brak składników w stężeniach wymagających podania w karcie charakterystyki zgodnie z załącznikiem II do REACH, sekcja 3.2.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Po narażeniu inhalacyjnym: W razie dolegliwości wyprowadzić na świeże powietrze i zapewnić spokój. Jeśli objawy się utrzymują, zasięgnąć porady lekarza.

Po kontakcie ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

Po kontakcie z oczami: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Jeśli podrażnienie się utrzymuje, zasięgnąć porady lekarza.

Po połknięciu: Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów. W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

Ochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy: W przypadku zużytego produktu uwzględnić możliwe zanieczyszczenie chromem(VI) i stosować odpowiednie środki ochrony.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych toksykologicznych dla całej mieszaniny. Bezpośredni kontakt z oczami może powodować podrażnienie ze względu na kwaśny charakter, mimo że kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania

Leczyć objawowo. W razie narażenia na wcześniej zanieczyszczony produkt poinformować o możliwym narażeniu na chrom(VI).

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Niepalny roztwór wodny. Środki gaśnicze dostosować do pożaru w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Brak znanych ograniczeń specyficznych dla produktu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Silne ogrzewanie lub pożar mogą powodować powstawanie tlenków węgla i innych produktów rozkładu składników organicznych. Zużyty produkt może zawierać metaliczne produkty reakcji lub zanieczyszczenia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych i odzież ochronną. Nie dopuszczać do niekontrolowanego przedostania się skażonej wody gaśniczej do kanalizacji, gleby lub wód.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Uwaga na ryzyko poślizgu. Zużyty roztwór traktować jako potencjalnie zanieczyszczony chromem(VI).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do niekontrolowanego przedostania się większych ilości do kanalizacji, gleby lub wód. Wymagania dla zużytego produktu zależą od pochłoniętego zanieczyszczenia.

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

Zebrać obojętnym, niepalnym materiałem sorpcyjnym do szczelnych pojemników. Oznakować możliwe zanieczyszczenie chromem(VI) i prawidłowo usunąć.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczne postępowanie: sekcja 7. Ochrona osobista: sekcja 8. Usuwanie odpadów: sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wyłącznie dla użytkowników profesjonalnych. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Minimalizować tworzenie aerozoli. Przed użyciem na powierzchniach zanieczyszczonych Cr(VI) przeprowadzić ocenę ryzyka zawodowego. Nie mieszać z utleniaczami, produktami alkalicznymi ani innymi środkami czyszczącymi.

Higiena pracy: Podczas pracy nie jeść, nie pić ani nie palić. Po użyciu umyć ręce. Odzież roboczą przechowywać oddzielnie od prywatnej.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu, w chłodzie, bez mrozu i z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Oddzielić od utleniaczy, ługów i silnie alkalicznych materiałów.

Zalecana temperatura otoczenia: <40°C

Klasa składowania: Do ustalenia przez lokalnego inspektora ds. bezpieczeństwa.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Profesjonalne czyszczenie powierzchni, wiązanie pyłu i redukcyjna przemiana pozostałości zawierających Cr(VI) zgodnie z instrukcją stanowiskową.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Brak znanych ogólnounijnych wartości dopuszczalnego narażenia dla składników wymagających ujawnienia w sekcji 3. Limity dla chromu(VI) dotyczą zanieczyszczenia w miejscu pracy, a nie dostarczanego nieużywanego produktu.

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać mgły rozpylonej i wzbijania zanieczyszczonego pyłu. Preferować bezpośrednie wiązanie pyłu.

Ochrona oczu/twarzy: Szczelne okulary ochronne zgodne z EN 166, zwłaszcza podczas przelewania i rozpylania.

Ochrona rąk: Rękawice odporne chemicznie, np. z kauczuku nitrylowego, zgodne z EN ISO 374. Grubość i czas przebicia dobrać do czynności i możliwego zanieczyszczenia.

Ochrona ciała: Odpowiednia odzież robocza lub ochronna zgodnie z oceną ryzyka. Zapobiegać rozprzestrzenianiu zanieczyszczeń.

Ochrona dróg oddechowych: Przy stosowaniu bez tworzenia aerozolu zwykle nie jest wymagany. Przy aerozolach lub pracy na zanieczyszczonych powierzchniach dobrać zgodnie z oceną ryzyka.

Kontrola narażenia środowiska: Zapobiegać uwolnieniu do środowiska zużytego produktu mogącego zawierać chrom.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: Bezbarwny do bladożółtego

Zapach: Słaby, charakterystyczny

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie oznaczono; matryca wodna

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie oznaczono; matryca wodna

Palność materiałów: Niepalny roztwór wodny

Dolna i górna granica wybuchowości: Nie dotyczy

Temperatura zapłonu: Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy

Temperatura rozkładu: Nie oznaczono

pH w 20 °C: > 2,0

Lepkość kinematyczna: Nie oznaczono

Rozpuszczalność w wodzie: Całkowicie mieszalny

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Nie oznaczono

Prężność pary: Nie oznaczono; matryca wodna

Gęstość w 20 °C: Nie oznaczono

Względna gęstość pary: Nie oznaczono

Charakterystyka cząsteczek: Nie dotyczy (ciecz)

9.2 Inne informacje

Brak dalszych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Wodna mieszanina redukująca. Reaguje zgodnie z przeznaczeniem z utleniaczami, w tym związkami chromu(VI).

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilna przy prawidłowym przechowywaniu. Długotrwałe działanie światła, ciepła i tlenu może degradować składniki redukujące.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwe reakcje z silnymi utleniaczami i substancjami alkalicznymi. Nie mieszać z innymi środkami czyszczącymi lub neutralizującymi.

10.4 Warunki, których należy unikać

Silne ogrzewanie, bezpośrednie światło słoneczne, mróz i długotrwały kontakt z powietrzem.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, ługi i silnie alkaliczne materiały.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak znanych przy zalecanym przechowywaniu. Silne ogrzewanie może powodować powstawanie tlenków węgla i innych produktów rozkładu organicznego.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Dane badawcze dla całej mieszaniny: Brak danych.

Toksyczność ostra: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Na podstawie znanych składników, ich stężeń i pH > 2,0 kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak znanych składników zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w istotnym stężeniu. Skutki zanieczyszczenia chromem(VI) pochłoniętego w miejscu pracy należy ocenić odrębnie.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Brak danych badawczych dla całej mieszaniny. Na podstawie dostępnych danych nieużywana mieszanina nie spełnia kryteriów CLP klasyfikacji jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego. Nie dotyczy to zużytego produktu, który pochłonął związki chromu.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych badawczych dla całej mieszaniny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych badawczych dla całej mieszaniny.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt całkowicie miesza się z wodą. Brak dalszych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Znane składniki nie spełniają kryteriów PBT/vPvB załącznika XIII do REACH.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak znanych składników zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu co najmniej 0,1% mas.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Zużyty roztwór i czyściwo mogą zawierać chrom(III), nieprzereagowany chrom(VI) i inne substancje z powierzchni. Zapobiegać uwolnieniu do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nieużywany produkt: Usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Nie odprowadzać w sposób niekontrolowany do kanalizacji.

Zużyty produkt i czyściwo: Zbierać oddzielnie w odpowiednich, szczelnie zamkniętych i oznakowanych pojemnikach. Klasyfikacja odpadu zależy od pochłoniętego zanieczyszczenia; uwzględnić zwłaszcza pozostałości chromu(VI). Przekazać uprawnionemu odbiorcy.

Kod odpadu: Do ustalenia przez wytwórcę odpadu lub specjalistyczną firmę zgodnie z zastosowaniem i procesem.

Opakowanie: Całkowicie opróżnione, niezanieczyszczone opakowania poddać odzyskowi zgodnie z przepisami lokalnymi. Zanieczyszczone traktować jak zawartość.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu ADR/RID, IMDG i ICAO-TI/IATA.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie sklasyfikowano jako towar niebezpieczny dla środowiska w transporcie.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transportować pojemniki zamknięte, pionowo i zabezpieczone przed przewróceniem lub uszkodzeniem. Zużyty lub zanieczyszczony produkt ocenić odrębnie.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH); rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP); rozporządzenie (UE) 2020/878; dyrektywa 2008/98/WE w sprawie odpadów. Przestrzegać przepisów krajowych państwa udostępniania i stosowania.

Lista kandydacka REACH/załącznik XIV: Brak znanych składników w istotnym stężeniu.

Klasa zagrożenia dla wód: Do ustalenia przez lokalnego inspektora ds. bezpieczeństwa.

Ograniczenia dotyczące zatrudnienia: Brak znanych szczególnych ograniczeń dla nieużywanego produktu. Podczas pracy na powierzchniach zanieczyszczonych Cr(VI) obowiązują odpowiednie przepisy CMR i BHP.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Status dokumentu: Wersja 1.0, stan na: sierpień 2026

Metoda klasyfikacji: Obliczenie na podstawie znanych składników i ich stężeń, z uwzględnieniem pH > 2,0.

Informacje o zmianach: Wydanie pierwsze.

Skróty: ADR – umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych; CLP – klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie; CMR – rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość; IMDG – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; PBT – trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny; REACH – rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i ograniczenia chemikaliów; vPvB – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Zalecenia szkoleniowe: Przeszkolić użytkowników w zakresie bezpiecznego wiązania pyłu, zapobiegania aerozolom, stosowania ochron osobistych, kontroli zanieczyszczeń i usuwania pozostałości zawierających chrom.

Niniejsza karta charakterystyki opisuje właściwości nieużywanego produktu istotne dla bezpieczeństwa na podstawie dostępnej wiedzy. Nie stanowi gwarancji określonych właściwości produktu. Użytkownik odpowiada za ocenę ryzyka zawodowego i przestrzeganie obowiązujących przepisów. Reakcja z zanieczyszczonymi powierzchniami zmienia skład zużytego produktu i może powodować dodatkowe zagrożenia.