



KARTA CHARAKTERYSTYKI

CAR FOAM ACTIVE

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH]]

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1. Identyfikator produktu .

CAR FOAM ACTIVE.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowanie zidentyfikowane: Kosmetyki samochodowe - detergent do zastosowań profesjonalnych i konsumenckich.

Zastosowanie odradzane: Nie łączyć z innymi produktami. Wszystkie inne niż zalecane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki .

Wyprodukowano na zamówienie właściciela znaku towarowego IGOCHEM™ IGOSA Sp. z o.o.

Adres: ul. Gliwicka 3 , 40-079 Katowice, Polska

Tel: +48 (32) 131 48 93

E-mail : info@igochem.com

1.4. Numer telefonu alarmowego.

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ .

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny. (zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008)

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Działanie żrące na skórę kat. 1B (Skin Corr. 1B)

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

STOT RE (układ oddechowy) 2 (inhalacyjnie)

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) przy dłuższym lub powtórным narażeniu (inhalacyjnie)

Zagrożenia fizyczne: Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat.1 (Met. Corr.1) H290 Może powodować korozję metali

Szkodliwe skutki działania na środowisko: Nie dotyczy.

2.2. Elementy oznakowania.

Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



KARTA CHARAKTERYSTYKI

CAR FOAM ACTIVE

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) przy dłuższym lub powtórным narażeniu (inhalacyjnie).

H290 – Może powodować korozję metali.

Zawiera: wersenian czterosodowy (CAS: 64-02-8, WE: 200-573-9); metakrzemian sodu 5-wodny (CAS: 10213-79-3, WE: 229-912-9) wodorotlenek sodu 2,2% (CAS: 1310-73-2, WE:215-185-5).

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

Zapobieganie:

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Reagowanie:

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody (lub prysznicem).

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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.

Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami. Produkt zawiera mieszaninę środków powierzchniowo czynnych i substancji pomocniczych: EDTA i jego sole 5 – 15%; anionowe środki powierzchniowo czynne 5-15%; niejonowe środki powierzchniowo czynne mniej niż 5%.

2.3. Inne zagrożenia .

Bazując na dostępnych danych stwierdza się, że mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB oraz nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

CAR FOAM ACTIVE

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH .

3.1. Mieszanki .

Produkt jest mieszaniną niżej wymienionych substancji oraz innych substancji niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne.

	Wersenian czteroso- dowy	Metakrzemian di- sodu 5-wodny	Kumenosulfonian sodowy	Wodorotlenek sodu**	D-glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycoside
Zawartość %(m/m):	Max 14	max 4	Max 2,6	Max 2,2	Max 1,6
Klasyfikacja (rozp. Nr 1272/2008)	Acute Tox. 4 (wdychanie-pył), H332 Acute Tox. 4 (doustnie), H302 Eye Dam. 1, H318 STOT RE (układ oddechowy) 2 (in- halacyjnie), H373	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Met. Corr. 1, H290	Eye Irrit., 2 H319	Skin Corr. 1A , H314; Eye Dam. 1, H318; Met. Corr. 1, H290	Eye Dam. 1, H318
Nazwa i numer reje- stracji:	01-2119486762- 27xxxx	01-2119449811- 37xxxx	01-2119489411- 37xxxx	01-2119457892- 27xxxx	01-2119488530- 36xxxx
Nr WE:	200-573-9	229-912-9	239-854-6	215-185-5	500-220-1
Nr CAS:	64-02-8	10213-79-3	15763-76-5*	1310-73-2	68515-73-1
Nr indeksowy	607-428-00-2	014-010-00-8	Brak danych	011-002-00-6	Brak danych
Nazwa INCI:	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Sodium hydroxide	Brak danych
Inne sposoby iden- tyfikacji:	Brak danych	Metakrzemian sodu uwodniony, metasi- likat 5-wodny	*Kwas (1metyloe- tylo)benzenosulfo- nowy, sól sodowa CAS: 28348- 53-0; (1metyloe- tylo)benzen monosul- fonowa pochodna, sól sodowa CAS: 32073-22-6	Soda kaustyczna	D-glukopiranoza, oligomeryczna, gli- kozyd decylowoalko- lowy
Definicja produktu:	Brak danych Sól sodowa sulfo- bursztynianu di(2- etyloheksylu)	Brak danych 2-(2- butoksyetoksy)eta- nol	Brak danych Amidy, C8-18 (pa- rzyste) i C18 niena- sycone, N,Nbis(hy- droksyetylowe)	Brak danych Alkohole C12-14 (parzyste), etoksylo- wane <2,5 TE, siar- czany, sole so- dowe**	Brak danych Nitylotrioctan tri- sodu **
Zawartość %(m/m):	Max 1,6	Max 1,5	Max 1	Max 0,8	Max 0,7
Klasyfikacja (rozp. Nr 1272/2008)	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam 1, H318	Eye Irrit. 2, H319	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	Acute Tox. 4 (doustnie), H302; Eye irrit. 2, H319; Carc. 2, H351
Nazwa i numer reje- stracji:	01-2119491296- 29xxxx	01-2119475104- 44xxxx	01-2119490100- 53xxxx	01-2119488639- 16xxxx	Brak danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI CAR FOAM ACTIVE

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

Nr WE:	209-406-4	203-961-6	931-329-6	500-234-8	225-768-6
Nr CAS:	577-11-7	112-34-5	68155-07-7	68891-38-3	5064-31-3
Nr indeksowy	Brak danych	603-096-00-8	Brak danych	Brak danych	607-620-00-6
Nazwa INCI:	Brak danych	Brak danych	Cocoamide DEA	Sodium laureth sulfate	Brak danych
Inne sposoby identyfikacji:	Brak danych	Eter butylowy glikolu dwuetylenowego	Amides, C8-18 and C18-unsaturated, N, N-bis(hydroxyethyl); Amides, C8-18 (even numbered) and C18unsatd, N, Nbis(hydroxyethyl)	Sól sodowa siarczanowanego etoksylowanego alkoholu laurylowego C12-14	Brak danych
Definicja produktu:	Substancja jednokomponentowa	Brak danych	UVCB	UVCB	Brak danych

**** Wyznaczono stężenia graniczne: - wodorotlenek sodu**

Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$

Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$

Alkohole C12-14 (parzyste), etoksyloowane <2,5 TE, siarczany, sole sodowe

Eye Dam. 1; H318: $C \geq 10\%$

Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 10\%$

nitrylotrioctan trisodu Carc. 2, H351 $\geq 5\%$

Znaczenie zwrotów H podane jest w p. 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY .

4.1. Opis środków pierwszej pomocy .

Wdychanie: Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza.

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne, ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

CAR FOAM ACTIVE

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

Kontakt ze skórą: Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody co najmniej 10 minut. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnij porady lekarza. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.

Kontakt z oczami: Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Natychmiast płukać dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną lub dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.

Spożycie: Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Przemyć usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne jeżeli są. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby jakiegokolwiek ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta w usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia .

Wdychanie: Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) przy dłuższym lub powtórным narażeniu (inhalacyjnie). **Kontakt ze skórą:** Powoduje poważne oparzenia skóry; ból, zaczerwienienie, podrażnienie skóry, pęcherze, przy dłuższym narażeniu zapalenie skóry.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenia oczu; ból, łzawienie, zaczerwienienie, utratę wzroku.

Spożycie: Podrażnienie gardła, podrażnienie przełyku i żołądka, oparzenia jamy ustnej i gardła, perforacja przełyku i żołądka.

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

Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską. Przedstawić lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną. Leczenie objawowe.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

CAR FOAM ACTIVE

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

5.1. Środki gaśnicze.

Właściwe: proszek gaśniczy, piana, strumień rozpylonej wody.

Niewłaściwe: Nie stosować wody w pełnym strumieniu, dwutlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną .

W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: opary szkodliwe dla zdrowia, tlenek węgla, tlenek azotu, tlenki metali, tlenki siarki.

5.3. Informacje dla straży pożarnej .

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Odizolować zagrożoną przestrzeń i nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, nie przechodzić po rozlanym materiale. Nie wdychać par mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy: Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest specjalna odzież, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów niewłaściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji „Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy”. Usunąć źródła zapłonu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI CAR FOAM ACTIVE

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska .

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Zapobiegać przedostaniu się do gleby, rowów, kanalizacji, kanałów żeglownych i/lub wód gruntowych. W razie zanieczyszczenia wód, gleby lub powietrza poinformować odpowiednie służby.

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

Sposoby zapobiegania rozprzestrzenianiu się skażenia: Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejść do piwnic i obszarów zamkniętych. Pary rozcieńczyć prądami wodnymi rozproszonymi.

Zalecenia dotyczące likwidacji skażenia: Należy zmyć rozlany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w podany sposób. Rozlany materiał, należy zebrać za pomocą takich substancji niepalnych jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

Pozostałe informacje związane z wyciekiem / uwolnieniem: Nie dotyczy.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej – sekcja 1.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej – sekcja 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów – sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania .

Zalecenia dotyczące bezpiecznego obchodzenia się mieszaniną: Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Usunąć źródła zapłonu. Nie dopuścić do skażenia oczu.

Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Nie dopuścić do skażenia gleby i kanalizacji.

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

Przechowywać w temperaturze 15 - 30°C. Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik powinien zostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku mieszaniny. Nie



KARTA CHARAKTERYSTYKI CAR FOAM ACTIVE

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe .

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ .

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2, WE: 215-185-5	NDS: 0,5 mg/m ³ i NDSC: 1mg/m ³
2-(2-butoksyetyloksy)etanol: CAS: 112-34-5; WE: 203-961-6	NDS - 67 mg/m ³ ; NDSC - 100 mg/m ³ ;

(wg Rozporządzenia MRPIPS z dn. 12 czerwca 2018, Dz.U. 2018, poz. 1286 z późniejszymi zmianami) Zalecania dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166)

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689: 2002 Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić aby stosowne środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych w celu przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996r. Poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. Poz. 451) Poziomy oddziaływanie wtórne:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

CAR FOAM ACTIVE

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

Brak danych

Poziomy przy których spodziewane są oddziaływania:

Brak danych

Zalecane procedury monitoringu:

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

8.2. Kontrola narażenia .

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Ochrona oczu lub twarzy: Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. Zalecane: dokładnie dopasowane okulary ochronne.

Ochrona skóry:

- **Ochrona rąk:** Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Nosić odpowiednie rękawice zgodnie z EN374: Nosić rękawice odporne na alkalia zgodnie z EN374. W przypadku krótkotrwałego bezpośredniego działania należy stosować rękawice lateks nitrylowy/kauczuk nitrylowy >0,4mm, o minimalnym czasie przenikania 30 min. W przypadku długotrwałego bezpośredniego działania należy stosować rękawice guma butylowa >0,7 mm, o minimalnym czasie przenikania 480 min.

- **Inne wyposażenie ochronne:** W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Zalecane: odporne chemicznie ubranie ochronne. Przed rozpoczęciem pracy z tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach związanych z nimi zagrożeniem. Zalecane: odpowiednie obuwie ochronne

Ochrona dróg oddechowych: Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów niebezpieczeństwa pracy wybranej maski. Zalecane: maska oddechowa z pochłaniaczem par organicznych - filtr typ A (w przypadku niewystarczającej wentylacji lub w przypadku aerozoli).

Techniczne środki ochronne: W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

CAR FOAM ACTIVE

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

Zalecenia ogólne: Umyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktem chemicznym, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz korzystaniem z toalety, a także po zakończeniu pracy. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Kontrola narażenia środowiska:

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Słomkowy do żółtego
Zapach:	Słaby, charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):	Brak danych
Palność materiałów:	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu (°C):	Brak danych
Temperatura samozapłonu (°C):	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH (1% roztwór, 23°C):	12
Lepkość kinematyczna:	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	Nieograniczona
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	Brak danych
Współczynnik podziału – n-oktanol / woda:	Brak danych
Prężność pary:	Brak danych
Gęstość względna (g/cm ³ , 23°C):	ok. 1,15
Względna gęstość pary:	Brak danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI CAR FOAM ACTIVE

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

Charakterystyka cząstek

Nie dotyczy

9.2. Inne informacje.

Nie dotyczy.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

10.1. Reaktywność .

Produkt jest reaktywny w obecności materiałów niezgodnych. Powoduje korozję metali. Może reagować z aluminium, cynkiem, cyną, miedzią i ich stopami powodując wydzielenie wodoru, który może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Może gwałtownie reagować z kwasami (reakcja egzotermiczna).

10.2. Stabilność chemiczna .

Mieszanina stabilna w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji .

Kontakt z materiałami niezgodnymi może spowodować gwałtowne lub wybuchowe reakcje. Reakcja z silnymi środkami redukującymi może powodować wydzielanie wodoru, co może stwarzać zagrożenie wybuchem. W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. Może reagować z metalami, aluminium, cynkiem, cyną, miedzią i ich stopami powodując wydzielenie wodoru, który może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Może gwałtownie reagować z kwasami (reakcja egzotermiczna). Reaguje z silnymi utleniaczami.

10.4. Warunki, których należy unikać.

W trakcie przechowywania unikać temperatur wykraczających poza zakres podany w sekcji 7.2. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia oraz chronić przed zamarznięciem.

10.5. Materiały niezgodne .

Utleniacze, metale, aluminium, cynk, cyna, miedź i ich stopy, stężone kwasy, materiały palne, materiały organiczne, ketony, związki nitrowe, halogeny, fenol, cyjanki, tetrahydrofuran, aldehyd octowy, silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki siarki, dwutlenek siarki, tlenki azotu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

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

Toksyczność komponentów



KARTA CHARAKTERYSTYKI

CAR FOAM ACTIVE

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

	Wersenian czterosodowy (CAS: 64-02-8; WE: 200-573-9)	Metakrzemi an disodu 5-wodny (CAS: 10213-79-3, WE: 229-912-9)	Kumenosulfonian sodu (CAS: 15763-76-5; WE: 239-854-6)	Wodorotlenek sodu (CAS: 1310-73-2, WE: 215-185-5)	D-glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycoside (CAS: 68515-73-1; WE: 500-220-1)	Sól sodowa sulfobursztynianu di(2-etyloheksylu) (CAS: 577-11-7, WE: 209-406-4)	2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5; WE: 203-961-6)	Amidy C8-18 (parzyste) i C18nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe) (CAS: 68155-07-7, WE: 931-329-6)	Alkohole C12-14 (parzyste), etoksyłowane < 2.5 TE, siarczany, sole sodowe (CAS: 68891-38-3; WE: 500-234-8)
Toksyczność ostra									
- droga pokarmowa:	LD ₅₀ – (szczur) 1.000 -2.000 mg/kg	LD ₅₀ 1152-1349 mg/kg (szczur)	LD ₅₀ >2000 mg/kg (szczur)	LD ₅₀ 500 mg/kg (królik) Działa toksycznie po połknięciu, tworzą się oparzenia i uszkodzenia jamy ustnej, przełyku, ryzyko perforacji przełyku i żołądka, szoku, zapadki.	LD ₅₀ >5000 mg/kg (szczur)	Brak danych	LD ₅₀ – (mysz) 2410 mg/kg	LD ₅₀ >5000 mg/kg (szczur)	LD ₅₀ – (szczur) 4100 mg/kg LD ₅₀ – (szczur) >2500 mg/kg
- drogi oddechowe:	LC ₅₀ > 1mg/l (szczur)	LD ₅₀ > 2,06 mg/m ³ (szczur)	LC ₅₀ >5mg/l; 232min (szczur)	Brak danych Powstają podrażnienia i oparzenia błon śluzowych.	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
- toksyczność ostra po naniesieniu na skórę:	Badania nie wymagane	LD ₅₀ > 5000 mg/kg (królik)	LD ₅₀ >2000 mg/kg (królik)	Brak danych	LD ₅₀ >2000 mg/kg (królik)	LD ₅₀ >10000 mg/kg (szczur)	LD ₅₀ – (królik) 2764 mg/kg	LD ₅₀ >2000 mg/kg (szczur)	LD ₅₀ – (szczur) >2000 mg/kg
Działanie żrące / drażniące na skórę:	Nie działa żrąco / drażniąco	Żrący	Lekko drażniący (królik)	Substancja silnie żrąca, powodująca oparzenia i głębokie rany oraz martwicę tkanki	Brak danych	Działa drażniąco na skórę	Nie działa drażniąco na skórę	Działa drażniąco na skórę	Podrażnienie
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Żrący	Działa drażniąco na oczy (królik)	Oparzenia nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku	Powoduje poważne uszkodzenie oczu	Powoduje poważne uszkodzenie oczu	Drażniący	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę:				W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione					
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione					
Działanie rakotwórcze:				W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione					
Szkodliwe działanie na rozrodczość:				W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione					
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:				W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione					



KARTA CHARAKTERYSTYKI

CAR FOAM ACTIVE

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:	Wersenian czterosodowy (CAS: 64-02-8; WE: 200-573-9) Substancja może spowodować specyficzne uszkodzenia organów po powtórnych narażeniach inhalacyjnych. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje / produkty o podobnej strukturze lub składzie
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Wdychanie: Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) przy dłuższym lub powtórnych narażeniach (inhalacyjnie).

Spożycie: Brak danych.

Kontakt ze skórą: Powoduje poważne oparzenia skóry.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Wdychanie: Brak konkretnych danych.

Spożycie: Bóle brzucha.

Kontakt ze skórą: Do poważnych objawów należy zaliczyć ból, podrażnienie, zaczerwienienie lub pęcherze.

Kontakt z oczami: Do poważnych objawów można zaliczyć ból, łzawienie, zaczerwienienie.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak dostępnych danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Brak danych.

Inne informacje: Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE .

12.1. Toksyczność .

W oparciu o dostępne dane produkt nie został zaklasyfikowany jako szkodliwy dla organizmów wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Nazwa substancji	Test	Wynik
Kumenosulfonian sodu (CAS: 15763-76-5; WE: 239-854-6)	OECD 301 B (wartość z literatury)	> 60% - 28 dni łatwo biodegradowalny
D-glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycoside (CAS: 68515-73-1; WE: 500-220-1)	Brak danych	>60% - 28 dni łatwo biodegradowalny
Sól sodowa sulfobursztynianu di(2-etyloheksylu) (CAS: 577-11-7, WE: 209-406-4)	Surfaktant jest zgodny z kryteriami o rozkładzie biologicznym ustanowionymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 o detergentach.	



KARTA CHARAKTERYSTYKI

CAR FOAM ACTIVE

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

Amidy C8-18 (parzyste) i C18nienasycone, N,N- bis(hydroksyetylowe) (CAS: 68155-07-7, WE: 931-329-6)	301F Ready Biodegradability – Manometric Respirometry Test	>60% - 28 dni łatwo biodegradowalny
Alkohole C12-14 (parzyste), etoksylowane < 2.5 TE, siarczany, sole sodowe (CAS: 68891-38-3; WE: 500-234-8)	EU EEC C.4-D	73% - 28 dni łatwo biodegradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie .

Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB .

Produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI .

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz.21) ze zmianami

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowych (Dz.u. 2013, poz. 888) Rozporządzenie z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112, poz. 1206)

Usuwanie odpadów

Kod odpadu:

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

Odpady produktu powinny być w pierwszej kolejności poddane odzyskowi. Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwiane (poddane procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych; składowane). Składować należy wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób jest niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów może odbywać się tylko w miejscu wyznaczonym w instalacjach lub urządzeniach spełniających odpowiednie wymagania, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych w każdym przypadku powinna być zgodna z wymogami ochrony środowiska i



KARTA CHARAKTERYSTYKI CAR FOAM ACTIVE

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

legislacji związanej z utylizacją odpadów, także wymogami władz lokalnych. Znacznych ilości produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Zapobiegać przedostaniu się odpadów do ścieków.

Postępowanie z zanieczyszczonymi opakowaniami

Kod odpadu: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

W/w kody dot. zużytych opakowań dokładnie oczyszczonych z wyjściowego produktu tj z usuniętą maksymalną ilością produktu z opakowania fizycznymi lub mechanicznymi sposobami, tak aby pozostały jedynie pozostałości lub zanieczyszczenia, których nie można usunąć tymi sposobami.

Opakowania wielokrotnego użytku po oczyszczeniu stosować powtórnie.

Opakowania jednorazowe odzyskać lub unieszkodliwić zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU .

14.1. Numer UN (numer ONZ).

Numer UN: 1760

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (metakrzemian sodu pięciowodny, wodorotlenek sodu).

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.

Klasa 8, kod klasyfikacyjny C9.

14.4. Grupa pakowania .

Grupa pakowania: III

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80 Nalepka ostrzegawcza: 8,



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

Nie dotyczy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

CAR FOAM ACTIVE

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami
 - Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP/GHS) z późniejszymi zmianami
 - Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami) - Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów Dyrektywa Seveso:
- Amidy C8-18 (parzyste) i C18nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe) (CAS: 68155-07-7, WE: 931-329-6) – niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso: Kategoria E2

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE .

Zmiany

Zmiany we wszystkich sekcjach

Skróty i akronimy użyte w dokumencie

CLP - Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji oznakowania i pakowania.

INCI - system nazewnictwa mający na celu ujednolicenie nazewnictwa składników kosmetyków

LC50 - stężenie śmiertelne 50%.

LD50 - dawka śmiertelna 50%.

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

Numer CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.

Numer WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers". PBT - trwałość, zdolność do akumulacji i toksyczność.

REACH - Rejestracja, Ocena i Autoryzacja Chemikaliów.

-UVCB - substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne vPvB - duża trwałość duża zdolność do bioakumulacji.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

CAR FOAM ACTIVE

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

- Wykorzystana literatura i inne źródła danych karty charakterystyk dostarczone przez producentów lub dystrybutorów oraz internetowe bazy danych dot. substancji i mieszanin wchodzących w skład mieszaniny obowiązujące przepisy dotyczące substancji i mieszanin
- Pełny tekst klasyfikacji nie podany w punkcie 2.2 i 3.2:
 - H290 – Może powodować korozję metali.
 - H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
 - H314 – Powoduje poważne uszkodzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 - H315 – Działa drażniąco na skórę.
 - H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 - H319 – Działa drażniąco na oczy.
 - H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 - H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
 - H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 - H312 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 - H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu.
 - Aquatic Chronic – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła. Eye Irrit. - Działanie drażniące na skórę.
 - Acute Tox. - Toksyczność ostra.
 - STOT RE – Działa toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).
 - STOT SE - Działa toksycznie na narządy docelowe (jednorazowe narażenie).
 - Skin Corr. - Działanie żrące na skórę.
 - Skin Irrit - Działanie drażniące na skórę.
 - Met. Corr. - Substancje powodujące korozję metali.
 - Carc. - Rakotwórczość.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z mieszaniną o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Dystrybutor zobowiązany jest do przekazania odbiorcy mieszaniny informacji zawartych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana i jest przeznaczona wyłącznie dla tego produktu, nie stanowi jego specyfikacji i nie może być traktowana jako gwarancja jego jakości oraz zgodności z wymaganiami klienta w poszczególnych zastosowaniach. Jej zadaniem jest służyć pomocą w zakresie bezpiecznego postępowania z mieszaniną (bezpieczeństwo pracy oraz ochrona środowiska), jej transportu oraz przechowywania. W przypadku, gdy warunki



KARTA CHARAKTERYSTYKI

CAR FOAM ACTIVE

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

stosowania nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się o obecny stan naszej wiedzy oraz aktualne regulacje prawne. Odbiorcy powinni upewnić się, że są one obowiązującymi ich przepisami wewnętrznymi i/lub przepisami obowiązującymi w ich krajach.