



MultiSil

Uniwersalny, alkoksysieciujący uszczelniacz silikonowy

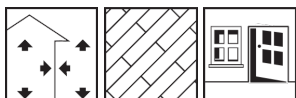


Kolor	Formy dostawy		
	Ilość na palecie	1056	864
	Jedn. opak.	12 x 310 ml	12 x 600 ml
	Rodzaj opakowania	kartusz	rękaw aluminiowy
	Kod opakowania	01	60
	Nr art.:		
szary okienny	027378		■
cementowoszary	027379	■	
bezbarwny	027380	■	■
biały	027381	■	■
brązowy średni	027382		■
brązowy	027385	■	
ciemnobrązowy	027386	■	■
czarny	027387	■	■
manhattan	027388	■	■
ciemnoszary	027390	■	■
jasnoszary	027391	■	■
szary średni	027392	■	■
	027395		■
kolory niestandardowe*	027389	■	■
* 600 ml na zamówienie			

Zużycie

Okolo 100 ml/mb na spoinę o przekroju 1 cm²

Obszary stosowania



- Do uszczelniania przeszkleń, w szczególności w produkcji okien
- Spoiny dylatacyjne i łączące w budownictwie i w pomieszczeniach sanitarnych
- Uszczelnienia dachów
- Obszary produkcji żywności
- Konstrukcje blaszane i metalowe
- W zabudowie wnętrz, do parkietów itp.
- Montaż lusterek i pleksi
- Nadaje się do użytku w pomieszczeniach czystych i systemach HVAC
- Nie stosować na kamieniu naturalnym (np. marmur) i do akwariów i spoin podwodnych

Właściwości

- Wysoka odporność na ścieranie, nie pozostawia smug, zgodnie z wytycznymi ift VE-04/2
- Toleruje powłoki wg DIN 52452, część 4
- Zawiera substancję zabezpieczającą powłokę przed uszkodzeniem mikrobiologicznym
- Produkt ekstremalnie przyczepny
- Na wielu podłożach nie wymaga gruntowania nadającego przyczepność
- Bardzo niska emisja (GEV-EMICODE EC 1^{Plus})
- Trudnopalność
- Spełnia podstawy wymogów oceny zdrowotnej wyrobów budowlanych przeznaczonych do wnętrz (schemat AgBB - Niemcy)

Dane techniczne produktu

W stanie dostarczonym

Gęstość (20 °C)

ok. 1,0 g/ml

**■ W stanie przereagowanym**

Wydłużenie przy zerwaniu (DIN EN ISO 8339)	> 200%
Naprężenie rozciągające 100 % (DIN EN ISO 8339)	0,40 N/mm ²
Zdolność powracania do stanu pierwotnego (DIN EN ISO 7389)	ok. 90%
Strata objętości (DIN EN ISO 10563)	około -4%
Dopuszczalne odkształcenie całkowite	25%

Wskazane wartości przedstawiają typowe właściwości produktu i nie należy ich uznawać za wiążącą specyfikację wyrobu.

Certyfikaty

- **Raport z badania smug i ścierania uszczelniaczy do szyb zgodnie z wytyczną ift VE-04/2**
- **Raport z testu odporności ogniowej zgodnie z normą DIN EN 13501-1 (B-s1, d0)**
- **Certyfikat dla pomieszczeń czystych i systemów HVAC zgodnie z VDI 6022, Arkusz 1**
- **Raport z badań zgodności w kontakcie z żywnością**
- **Test kompatybilności z pleksiglasem**
- **Oświadczenie o braku zastrzeżeń_ nr 60053 U 23**
- **Raport z badań GEV Emicode**

Normy kontrolne

Produkt zbadany w oparciu o EN 15651-1: F EXT-INT CC 25 LM
 Produkt zbadany w oparciu o EN 15651-2: G CC 25 LM
 Produkt zbadany w oparciu o EN 15651-3: S XS 1
 Produkt zbadany w oparciu o EN 15651-4: PW EXT-INT CC 25 LM
 Spełnia wymogi ISO 11600 G 25 LM
 Spełnia wymogi ISO 11600 F 25 LM

Informacje dodatkowe

- **Wzornik kolorów**
- **Lista kompatybilności (uszczelka krawędzi szkła izolacyjnego)**
- **Lista odporności chemicznej (środki dezynfekujące)**
- **Primertabelle**

Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

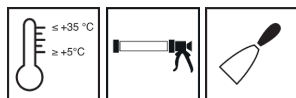
- **Silicon Primer P (7270)**
- **Glättmittel (7725)**
- **UMA-824-Universal-Metallhaft-Additiv (3249)**
- **System powłok do okien Induline**
- **Mineralne masy do spoinowania**

Przygotowanie pracy**■ Wymagania wobec podłoża**

Ścianki spoin muszą być nośne, suche, czyste i wolne od tłuszczu, metale należy oczyścić do ich metalicznej powierzchni

■ Przygotowania

W przypadku okien należy przestrzegać przepisów DIN 18545 lub informacji instytutu IFT Rosenheim.
 W budownictwie należy zachować wymiary spoin zgodnie z DIN 18540.
 Unikać trójsronnego przylegania
 Zbyt głębokie szczeliny należy wypełnić sznurami piankowymi o przekroju okrągłym.
 W razie potrzeby wzgl. zależnie od podłoża należy zastosować nadającą przyczepność powłokę gruntującą Silicon Primer P.
 Przestrzegać czasów odpowietrzania.

Sposób stosowania**■ Warunki stosowania**

Temperatury materiału, otoczenia i podłoża powinny się mieścić w przedziale od min. +5 °C do maks. +35 °C.

Końcówkę należy ściąć ukośnie odpowiednio do szerokości spoiny i wypełnić szczelinę materiałem.
 Materiał należy przy tym nanosić pod wystarczającym ciśnieniem na ścianki szczeliny, następnie wygładzić za pomocą zwilżonej szpachelki.

Wskazówki wykonawcze

Tworzenie powłoki i wnikanie w podłoże uzależnione są od czasu przechowywania i zmieniają się wraz ze starzeniem się produktu.
 Czas wiązania wydłuża się proporcjonalnie do głębokości spoiny.

■ Schnięcie

Błonowanie: ok. 8 minut (+23°C/50% w.w.p.)
 Utwardzanie: ok. 2 mm/dzień (+23°C/50% w.w.p.)

**Wskazówki**

Generalnie, w określonych warunkach uszczelniacze silikonowe mają tendencję do (żółtych przebarwień). Poniżej najistotniejsze czynniki, które na to wpływają:

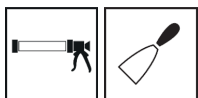
- Kontakt z systemami powłokowymi na bazie żywic alkidowych lub oleju lnianego
- uzależniony od gatunku drewna kontakt z żywicami i terpenami
- kontakt z nieodpowiednimi środkami czyszczącymi
- ciemne pomieszczenia
- obciążenie dymem tytoniowym.

Należy brać pod uwagę aktualne regulacje i wymogi prawne, a odstępstwa od obowiązujących aktualnie przepisów wymagają oddzielnych ustaleń.

Zarówno na etapie projektowania jak i wbudowywania należy stosować się do obowiązujących przepisów, dostępnych świadectw oraz zasad sztuki budowlanej.

Narzędzia / czyszczenie

Pistolet ręczny i na sprężone powietrze, szpachelka, taśma klejąca

**Narzędzia z oferty Remmers**

- **Dichtstoffpistole (4701)**
- **Dichtstoffpistole (4706)**
- **Pistolet do szczeliw (4707)**

Przechowywanie / trwałość

W nienaruszonym oryginalnym opakowaniu, w suchym i chłodnym miejscu zabezpieczonym przed mrozem produkt można przechowywać przez co najmniej 12 mies.

Wersje specjalne (kolor / konsystencja) - 6 miesięcy

Sprawdzić nadruk na opakowaniu.

Bezpieczeństwo / przepisy

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i posługiwania się tym produktem oraz jego utylizacji zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki.

Wskazówka dotycząca utylizacji

Większe resztki produktu należy usunąć w oryginalnym opakowaniu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Całkowicie opróżnione opakowania przekazać do recyklingu. Nie usuwać ze strumieniem odpadów komunalnych. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Rozporządzenie o produktach biobójczych

Jako "produkt poddany obróbce" zawiera produkt biobójczy (konserwant powłoki) z substancją czynną 2-butylobenzo[d]izotiazol-3-on, służący do ochrony powłoki przed atakiem mikroorganizmów (glonów, pleśni itd). Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek dotyczących sposobu stosowania!

Deklaracja Właściwości Użytkowych

- **Deklaracja Właściwości Użytkowych**



Znak CE



1119

Remmers GmbH

Bernhard-Remmers-Str. 13, D – 49624 Lönningen

Remmers (UK) Limited (UKCA)

Unit 4, Lloyds Court, Manor Royal Crawley, RH10 9QU

14 (CE); 22 (UKCA)

GBI F 040-3

EN 15651-1: 2012

EN 15651-2: 2012

EN 15651-3: 2012

EN 15651-4: 2012

7380

Uszczelniając do elementów elewacyjnych stosowanych we wnętrzach i na zewnątrz

(nadaje się do stosowania w strefach zimnego klimatu), F-EXT-INT-CC;

Uszczelniając do przeszkleń (nadaje się do stosowania w strefach zimnego klimatu), G-CC; Uszczelniając do pomieszczeń sanitarnych, S;

Uszczelniając do spoin dylatacyjnych w posadzkach

(nadaje się do stosowania w strefach zimnego klimatu), PW-EXT-INT-CC;

Kondycjonowanie: metoda A

Podłoże (nośnik): zaprawa M1 / szkło

Przygotowanie: szkło bez przygotowania / zaprawa M1 - za pomocą Silicon Primer P

Reakcja na ogień:	klasa E
Szczelność wobec wody i powietrza	
Stabilność:	≤ 3 mm
Utrata objętości:	≤ 10 %
Stabilność na płow. pionowych:	≤ 3 mm
Odporność na zerwanie:	NF
Rozciągliwość (tzn. rozszerzalność) po wstępnym naprężeniu, po zanurzeniu w wodzie:	NF
Rozciągliwość (tzn. rozszerzalność) po zanurzeniu w wodzie o temp. 23°C:	≥ 25 %
Rozciągliwość pod naprężeniem wstępnym:	NF
Rozciągliwość pod naprężeniem wstępnym w temp. -30°C:	NF
Rozciągliwość (tzn. moduł przekątnej) w temp. -30°C:	≤ 0,9 MPa
Zdolność powracania do stanu pierwotnego:	≥ 60 %
Przyczepność/rozszerzalność po obciążeniu ciepłem, wodą i sztucznym światłem:	NF
Przyczepność/rozszerzalność przy naprężeniu wstępnym	NF
po 28 dniach przetrzymywania w wodzie:	
Przyczepność/rozszerzalność przy naprężeniu wstępnym	NF
po 28 dniach przetrzymywania w słonej wodzie:	
Wzrost mikroorganizmów:	3
Trwała przyczepność:	spełnione

Prosimy wziąć pod uwagę, że powyższe dane / informacje zostały określone podczas zastosowań praktycznych lub w laboratorium i dlatego z zasady nie mają wiążącego charakteru.

W związku z powyższym informacje mają jedynie charakter ogólnoinformacyjnych wskazówek i opisują nasze produkty oraz informują o ich zastosowaniu i sposobie aplikacji. Należy przy tym uwzględnić, że z uwagi na różnorodność i wielostronny

charakter warunków pracy, stosowanych materiałów i sytuacji na placu budowy z natury rzeczy nie da się uwzględnić każdego odosobnionego przypadku. W związku z powyższym w wątpliwych przypadkach zalecamy albo przeprowadzenie prób, albo konsultację z naszą firmą. O ile nie potwierdzimy wyraźnie na piśmie przydatności lub właściwości produktów do celu wskazanego w kontrakcie,

to doradztwo lub szkolenie z zakresu techniki zastosowań są mają charakter niewiążący, w pozostałej zaś części obowiązują nasze Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw.

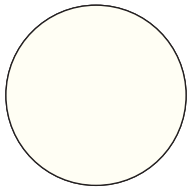
Z chwilą publikacji nowego wydania tej Instrukcji Technicznej poprzednia wersja traci ważność

MultiSil

Universeller alkoxyvernetzender Silikondichtstoff

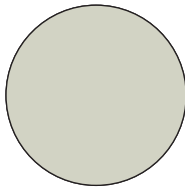
MultiSil

Alcoxy crosslinking silicone sealing compound for universal use



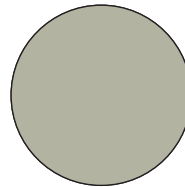
weiß
white

Art.-No. 27381



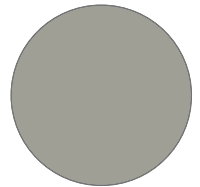
lichtgrau
light grey

Art.-No. 27391



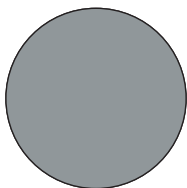
zementgrau
cement grey

Art.-No. 27379



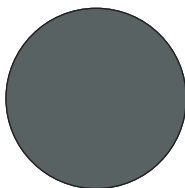
manhattan
manhattan

Art.-No. 27388



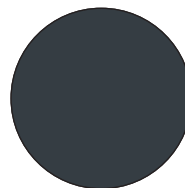
fenstergrau
window grey

Art.-No. 27378



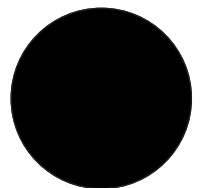
mittelgrau
medium grey

Art.-No. 27392



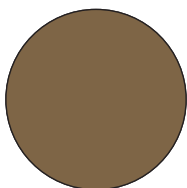
dunkelgrau
dark grey

Art.-No. 27390



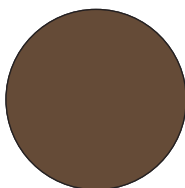
schwarz
black

Art.-No. 27387



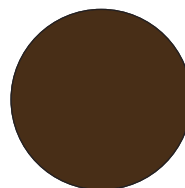
oregon
oregon

Art.-No. 27395



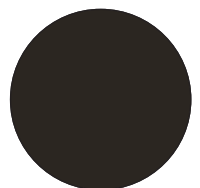
braun
brown

Art.-No. 27385



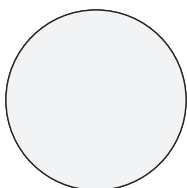
mittelbraun
medium brown

Art.-No. 27382



dunkelbraun
dark brown

Art.-No. 27386



transparent
transparent

Art.-No. 27380

DE Anwendungsbereich:

- Verglasungsarbeiten – insbesondere im Holzfensterbau
- Dehnungs- und Anschlussfugen im Bau- und Sanitärbereich
- Abdichtungen im Dachbereich
- Bereiche der Lebensmittelproduktion
- Blech- und Metallbau
- Innenausbau, Parkett usw.
- Spiegel- und Plexiglasmontage
- Geeignet für den Einsatz in Reinräumen und RLT-Anlagen

Eigenschaften:

- Hoch abriebfest und schlierenfrei nach ift-Richtlinie VE-04/2
- Anstrichverträglich nach DIN 52452, Teil 4
- Mit Filmkonservierer gegen mikrobielle Schädigung
- Extrem haftstark
- Benötigt auf vielen Untergründen keine Haftgrundierung
- Sehr emissionsarm (GEV-EMICODE EC 1Plus)
- Schwerentflammbar
- Entspricht den Grundsätzen zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen (AgBB-Schema)

Verbrauch:

- 100 ml/lfm. bei 1 cm² Fugenquerschnitt

Weitere Einzelheiten zur Verarbeitung und Produktdaten entnehmen Sie bitte dem neuesten Technischen Merkblatt. Nähere Informationen zur Sicherheit bei Transport, Lagerung und Umgang sowie zur Entsorgung und Ökologie bitte dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt entnehmen.

GB Range of use:

- Glazing work – especially in wood window manufacturing
- Expansion and connection joints in buildings and sanitary areas
- Waterproofing in roof areas
- Food Production Areas
- Metal and sheet metal processing
- Interior construction, parquet etc.
- Mounting of mirrors and plexiglass
- Suitable for use in clean rooms and ventilation and air-conditioning installations

Properties:

- Highly abrasion-resistant and streak-free according to ift guideline VE-04/2
- Coating-compatible according to DIN 52452, part 4
- Film preserver protects against microbial damage
- Extremely strong adhesion
- No need for an adhesive primer on many substrates
- Very low emissions (GEV-EMICODE EC 1Plus)
- Fire resistant
- Complies with the principles for the health assessment of construction products used indoors (AgBB scheme)

Application rate:

- Approx 100ml/running metre for a 1cm² joint cross section

Further information on working and product specifications are found in the latest Technical Data Sheet. For further information on the safety aspects of transporting, storing and handling the product and on disposal and environmental matters, please see the current Safety Data Sheet.



Deklaracja Właściwości Użytkowych



zgodnie z załącznikiem III do rozporządzenia (UE) nr 305/2011
zmienionego rozporządzeniem delegowanym (UE) nr 574/2014

Znak CE

Zgodnie z rozporządzeniem (UK) 2019 nr 465; 2020 nr 1359

dla produktu	MultiSil (Warianty: 027378-027382, 027385-027389, 027390-027392, 027395)
nr	GBI F 040-4
Unikalny kod identyfikacyjny typu produktu	7380
Przeznaczenie	EN 15651-1: Kity niestrukturalne stosowane w złączach budynków i przejściach dla pieszych - Część 1: Kity do elementów fasad EN 15651-2: Kity stosowane do połączeń niestrukturalnych w budynkach i przejściach dla pieszych -Część 2: Kity szklarskie EN 15651-3: Kity niestrukturalne stosowane w złączach budynków i przejściach dla pieszych -- Część 3: Kity do złączy sanitarnych EN 15651-4: Kity niestrukturalne stosowane w złączach budynków i przejściach dla pieszych -- Część 4: Kity stosowane do przejść dla pieszych
Producent	Remmers GmbH Bernhard-Remmers-Str. 13 49624 Lönigen (DE) Dystrybutor UKCA: Remmers (UK) Limited 1 & 2 Garden Suites, Coleshill Manor Campus, Birmingham B46 1DL (GB)
Syستم/-y AVCP	System 3 (dla zastosowań podlegających przepisom reakcji na ogień)
Norma zharmonizowana	EN 15651-1:2012 EN 15651-2:2012 EN 15651-3:2012 EN 15651-4:2012
Jednostka(i) notyfikowana(e)	SKZ-Testing GmbH Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg Notified Body 1213

Kondycjonowanie: metoda B
Nośnik: zaprawa M1 / szkło
Przygotowanie: bez obróbki wstępnej



Deklarowane właściwości

Najważniejsze cechy	Właściwość	System oceny i weryfikacji stałości właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	Klass B-s1, d0	System 3	EN 15651-1:2012 EN 15651-2:2012 EN 15651-3:2012 EN 15651-4:2012
Uwalnianie substancji niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia	NPD		
Wodoszczelność i hermetyczność			
Stabilność	≤ 3 mm		
Utrata objętości	≤ 10 %		
Zachowanie przy rozciąganiu (tj. rozszerzalność) po naprężeniu wstępnym po zanurzeniu w wodzie	NF		
Przyczepność/rozszerzalność po wystawieniu na działanie ciepła, wody i sztucznego światła	NF		
Zdolność powrotu do stanu wyjściowego	≥ 60 %		
Zachowanie przy rozciąganiu pod naprężeniem wstępnym	NF		
Wytrzymałość na rozdarcie	NF		
Przyczepność/rozszerzalność pod naprężeniem wstępnym po 28 dniach przetrzymywania w wodzie	NF		
Zachowanie przy rozciąganiu (tj. moduł ścieczny) w temperaturze -30°C	≤ 0,9 MPa		
Zachowanie przy rozciąganiu pod naprężeniem wstępnym w temperaturze -30°C	NF		
Rozwój mikroorganizmów	1		
Trwałość	zaliczone		

Właściwości użytkowe powyższego produktu są zgodne z deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Za przygotowanie Deklaracji Właściwości Użytkowych zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 oraz Deklaracji Zgodności zgodnie z Rozporządzeniem (UK) 2019 No 465; 2020 No 1359 odpowiada wyłącznie wyżej wymieniony producent.

Podpisano za producenta i w imieniu

Remmers GmbH
R & D Ochrona Budowli I

z up. Ralf Janknecht
(Kierownik Działu)

z up. Matthias Mählmann
(Technik)

Deklaracja właściwości użytkowych wykonania została utworzona elektronicznie i jest ważna również bez podpisu

Löningen, 2023-10-27

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 07.03.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.03.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: MultiSil**Numer artykułu:** 27378-27382, 27385-27392, 27395

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Zastosowanie substancji / preparatu Kit silikonowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent / dostawca:

Remmers GmbH
Bernhard-Remmers-Str. 13
D-49624 Lönningen / Germany
Tel.: 0049 5432/83-0
Faks: 0049 5432/3985

Remmers Polska Sp. z o.o. ul. Sowia 8
62 -080 Tarnowo Podgórne

Dział udzielający informacji:

Wydział Bezpieczeństwa Produktów
(D) tel. 0049 5432 / 83-138 (POL) tel. (061) 816 81 00
E-mail: remmers@remmers.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

+48 601 625 577, dostępny 24 h/7

24h-Transport Emergency Contact Phone Number:
within USA and Canada: 1-800-424-9300
outside USA and Canada: 001-703-527-3887

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

GHS07

Hasło ostrzegawcze Uwaga**Nazwy substancji, które należy zamieścić na etykiecie**

trimetoksywinylosilan

(3-aminopropyl)trietoksysilan

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 07.03.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.03.2024

Nazwa handlowa: **MultiSil**

(ciąg dalszy od strony 1)

P280 Stosować rękawice ochronne.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

2.3 Inne zagrożenia**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII.**vPvB:** Nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII.**Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie ma zastosowania.

* **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszanki****Opis:** Mieszanka niżej wymienionych substancji z dodatkami nie stwarzającymi zagrożenia.

Składniki niebezpieczne [% w/w]:		
CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8 Numer indeksu: 014-049-00-0 Reg.nr.: 01-2119513215-52-XXXX	trimetoksywinylosilan Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317	≥2,5-<5%
CAS: 128446-60-6 Numer WE: 603-274-5	3-aminopropyl(methyl) silsesquioxanes, ethoxy-terminated Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≥1-<2,5%
CAS: 919-30-2 EINECS: 213-048-4 Numer indeksu: 612-108-00-0 Reg.nr.: 01-2119480479-24-XXXX	(3-aminopropyl)trietoksysilan Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥0,25-≤0,5%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Numer indeksu: 603-001-00-X Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX	metanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Określone granice stężeń: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	≥0,1-≤0,25%

Dodatkowa wskazówka:

ECHA nie nadała dotychczas numerów rejestracyjnych tym chemikaliom.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia podane są w rozdziale 16.

* **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****ogólne wskazówki:** Po wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości skorzystać z pomocy lekarskiej.**Po wdychaniu:**

Porażonego wprowadzić na świeże powietrze, ułożyć i uspokoić.

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W razie utraty przytomności należy układać i transportować w stabilnej pozycji bocznej.

Po kontakcie ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dokładnie spłukać.

Natychmiast zmyć wodą.

Po kontakcie z okiem:

Przez kilka minut spłukiwać oko przy otwartej powiece pod bieżącą wodą. Przy przedłużających się dolegliwościach skonsultować się z lekarzem.

Po połknięciu: Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 07.03.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.03.2024

Nazwa handlowa: **MultiSil**

(ciąg dalszy od strony 2)

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Dostosować zabiegi gaśnicze do warunków otoczenia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od otaczającego powietrza.

należy nosić pełne ubranie ochronne

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

* SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić wystarczającą wentylację.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do wprowadzenia do gruntu/gleby.

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

Większe ilości wypompować, zbierać za pomocą materiału sorpcyjnego, mniejsze ilości splukać, wodę po czyszczeniu usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zebrany materiał usunąć jako odpad według punktu 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się patrz Sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz Sekcja 8.

Informacje na temat utylizacji patrz Sekcja 13.

* SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować jedynie w miejscach dobrze wentylowanych.

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

Magazynowanie:

Wymagania stawiane pomieszczeniom magazynowym i pojemnikom:

Pojemniki muszą być szczelnie zamknięte, nie magazynować w temperaturze poniżej 0°C.

Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania: brak

Inne informacje dotyczące warunków magazynowania: Chronić przed mrozem.

* SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki, których stężenia dopuszczalne należy kontrolować na stanowisku pracy:

CAS: 67-56-1 metanol

NDS	NDSch: 300 mg/m ³
	NDS: 100 mg/m ³
	skóra

Wskazówki dodatkowe:

Za podstawę służyły listy obowiązujące podczas opracowywania karty charakterystyki. Podstawa prawna: Dz.U. 2018, poz. 1286

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Brak dodatkowych wymagań, patrz punkt 7.**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Ogólne zabiegi ochronne i higieniczne:

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Chronić zapobiegawczo skórę maścią ochronną.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 07.03.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.03.2024

Nazwa handlowa: MultiSil

(ciąg dalszy od strony 3)

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć ręce.

Poniższe informacje na temat środków ochrony osobistej (PPE) należy rozumieć jako sugestie. Wybór niezbędnego PPE musi być rozważony przez pracodawcę w zależności od rodzaju wykonywanej działalności i warunków lokalnych. Jeśli ocena ryzyka na miejscu pokazuje, że nie ma zagrożenia dla pracownika, to można zrezygnować z noszenia środków ochrony indywidualnej lub odpowiednio dostosować zakres ich stosowania.

Ochrona dróg oddechowych: Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne lub krem ochronny na skórę

Nie są konieczne rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi.

Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał rękawic:

Kauczuk nitrylowy

np. Tricotril firmy KCL, Rękawice bawełniane z powłoką nitrylową

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Czas przenikania przez materiał rękawic

Czasów przenikania zgodnie z EN 374 Część III nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się przyjmować jako maksymalny czas noszenia 50 % czasu przenikania.

Dokładny czas przenikania należy uzyskać od producenta lub dostawcy.

Ochronę oczu lub twarzy Okulary ochronne zalecane podczas napełniania

*

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane

Stan skupienia

płynny

Kolor:

Zgodnie z opisem produktu

Zapach:

słaby, charakterystyczny

Próg zapachu:

parametr nieoznaczony

Temperatura topnienia/zakres temperatur

topnienia:

parametr nieoznaczony

Początkowa temperatura wrzenia/zakres

temperatur wrzenia:

parametr nieoznaczony

Palność materiałów

parametr nie ma zastosowania

Dolna i górna granica wybuchowości

dolna:

parametr nieoznaczony

górna:

parametr nieoznaczony

Temperatura zapłonu:

nie dotyczy

Temperatura samozapłonu:

nie dotyczy

Temperatura rozkładu:

parametr nieoznaczony

Odczyn pH:

parametr nieoznaczony

Lepkość:

Lepkość kinematyczna

parametr nieoznaczony

dynamiczna:

Nieokreślone.

Rozpuszczalność

z wodą:

niemieszalny lub słabo mieszalny

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

(wartość współczynnika log)

parametr nieoznaczony

Prężność par:

parametr nieoznaczony

Gęstość lub gęstość względna

Gęstość w 20 °C:

1 g/cm³

Gęstość względna

parametr nieoznaczony

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 07.03.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.03.2024

Nazwa handlowa: **MultiSil**

(ciąg dalszy od strony 4)

Gęstość par	parametr nieoznaczany
9.2 Inne informacje	
Wygląd:	
Stan fizyczny:	W postaci pasty
Ważne informacje na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa pracy	
Zagrożenie wybuchem:	Produkt nie grozi wybuchem.
Badanie oddzielania rozpuszczalników:	< 3 %
Rozpuszczalniki organiczne:	0,1 %
Zmiana stanu	
Szybkość parowania	parametr nieoznaczany
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
Materiały wybuchowe	brak
Gazy łatwopalne	brak
Aerozole	brak
Gazy utleniające	brak
Gazy pod ciśnieniem	brak
Płyny łatwopalne	brak
Łatwopalne ciała stałe	brak
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
Substancje ciekłe piroforyczne	brak
Substancje stałe piroforyczne	brak
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
Substancje ciekłe utleniające	brak
Substancje stałe utleniające	brak
Nadtlenki organiczne	brak
Substancje powodujące korozję metali	brak
Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych**10.2 Stabilność chemiczna****Rozkład termiczny/ warunki, których należy unikać:**

Brak rozkładu przy magazynowaniu i postępowaniu z preparatem zgodnie z wymaganiami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Nie znane są żadne reakcje niebezpieczne.**10.4 Warunki, których należy unikać** Brak danych**10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Alkohole

* SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**Toksyczność ostra:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Wartości LD/LC50 istotne dla zaszeregowania:****CAS: 70131-67-8 Polydimethylsiloxane**

Ustne	LD50	>2.009 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2.009 mg/kg (rat)

Na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Na oczy:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Uczulenie:** Może powodować reakcję alergiczną skóry.**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 07.03.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.03.2024

Nazwa handlowa: **MultiSil**

(ciąg dalszy od strony 5)

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

* **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Działanie toksyczne na organizmy wodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.4 Mobilność w glebie:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie dotyczy**vPvB:** Nie dotyczy.**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych**Dalsze wskazówki ekologiczne:****Dalsze wskazówki ekologiczne:**

Nie dopuścić aby dostał się do wody gruntowej, wód powierzchniowych i kanalizacji.

* **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****Zalecenia:**

Podane kody odpadu są zaleceniem wynikającym ze stosowania niniejszego produktu zgodnie z wymaganiami. W razie specjalnych sposobów stosowania i warunków usuwania, w zależności od okoliczności, można zastosować także inny kod odpadu.

Stwardniały materiał można usuwać jako odpady z placu budowy.

Europejski katalog odpadów

08 04 10 | odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09

Opakowania nieoczyszczone:**Zalecenia:**

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po oczyszczeniu opakowanie może zostać ponownie użyte lub wykorzystane jako surowiec wtórny.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID****ADR, ADN, IMDG, IATA** brak**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN****ADR, ADN, IMDG, IATA** brak**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie****ADR, ADN, IMDG, IATA****Klasa** brak**14.4 Grupa pakowania****ADR, IMDG, IATA** brak**14.5 Zagrożenia dla środowiska:****Zanieczyszczenie morza:** Nie

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 07.03.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.03.2024

Nazwa handlowa: **MultiSil**

(ciąg dalszy od strony 6)

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie ma zastosowania.
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
Transport/ dalsze informacje:	Nie jest towarem niebezpiecznym według powyższych przepisów.
UN "Model Regulation":	brak

* SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 69

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2020, poz. 2289).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286)

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21), wraz z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019 nr 0 poz. 542).

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173).

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

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie 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 nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm. 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 późn. zm. 2020/878/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 18.06.2020 r. zmieniające rozporządzenie (we) nr 1907/2006 parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 07.03.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.03.2024

Nazwa handlowa: MultiSil

(ciąg dalszy od strony 7)

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy

Podczas stosowania i składowania należy przestrzegać zwykłych środków ochronnych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje oparte są na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią one zapewnienia właściwości produktu i nie stanowią podstawy umownych stosunków prawnych.

Specyfikacja dostawy znajduje się w odpowiedniej "Instrukcji Technicznej".

Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie 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.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H370 Powoduje uszkodzenie narządów.

H371 Może powodować uszkodzenie narządów.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Metoda obliczeniowa**Wydział sporządzający kartę charakterystyki:** Wydział Bezpieczeństwa Produktów / EHS**Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B

STOT SE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 1

*** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

Niniejszy dokument zastępuje wszystkie wcześniejsze wersje. Informacje w karcie charakterystyki odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy i są zgodne z przepisami narodowymi i ustawodawstwem unii europejskiej.

Warunki wykonania prac przez użytkownika są poza naszą wiedzą i kontrolą. Bez pisemnej zgody produkt nie może być zastosowany do innego celu niż podany w punkcie 1.

Użytkownik odpowiada za przestrzeganie wszystkich niezbędnych przepisów prawnych.

Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymagania dotyczące bezpiecznego stosowania naszego produktu i nie stanowią zapewnienia właściwości produktu. Nie odpowiadamy za błędy drukarskie w karcie.