

Nr artykułu: NG010008LJ10      Maximus Holzkitt  
Data druku: 22.02.2021      Data opracowania: 06.02.2021      58235 PO 748704  
Wersja: 6.0015      Data wydania: 06.02.2021      Strona 1 / 12

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikatory produktu**

Nr artykułu (producent/dostawca)      NG010008LJ10  
Nazwa handlowa/oznaczenie      Maximus Holzkitt  
Stat.Warennummer: 3208.10.900

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

**Istotne określone zastosowania:**

Bezbarwny wypełniacz do szczelin  
Tylko do użytku przemysłowego/dla osób przeszkolonych.

**Zastosowania, których się nie zaleca:**

Nie używać do rozpryskiwania/rozpylania.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**dostawca (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)**

Berger-Seidle GmbH  
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie      Telefon: +49 6359 / 8005-0  
Maybachstraße 2      Telefaks: +49 6359 / 8005-170  
67269 Grünstadt  
Niemcy

**Jednostka udzielająca informacji:**

Laboratorium  
E-mail      Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

24-hour emergency number: +49 700 24112112  
(BLG)

–  
UFI: 4940-G098-700M-WSC6

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny** \*

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 2 / H225	Ciecze łatwopalne	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Skin Irrit. 2 / H315	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1 / H318	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
STOT SE 3 / H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**2.2. Elementy oznakowania** \*

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

**Piktogramy zagrożeń**



**Niebezpieczeństwo**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225      Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H315      Działa drażniąco na skórę.  
H318      Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H336      Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210      Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
P280      Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P305 + P351 + P338      W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310      Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Nr artykułu: NG010008LJ10 Maximus Holz kitt  
Data druku: 22.02.2021 Data opracowania: 06.02.2021 58235 PO 748704  
Wersja: 6.0015 Data wydania: 06.02.2021 Strona 2 / 12

P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy środek gaśniczy lub piasek do gaszenia.  
P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

**Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania**

2-metylopropan-1-ol  
Aceton

**Uzupełniające cechy zagrożeń**

nie dotyczy

**2.3. Inne zagrożenia**

**Inne informacje**

**Przed użyciem przeczytać etykietę. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Chronić przed dziećmi.**

**SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach**

**3.2. Mieszanki**

**Opis** Lakier podkładowy do podłogi i szpachlówka stolarska o dużej zawartości rozpuszczalnika, niezawierająca aromatów, wrzaca w niskich temperaturach

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Oznaczenie Klasyfikacja // Uwaga	% wag.
200-662-2 67-64-1 606-001-00-8	01-2119471330-49-XXXX Aceton Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	50 - 100
618-392-2 9004-70-0 603-037-00-6	Cellulose nitrate Expl. 1.1 H201	7,5 - 10
215-535-7 1330-20-7 601-022-00-9	01-2119488216-32-XXXX Ksylen Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 / Asp. Tox. 1 H304 / Flam. Liq. 3 H226	7,5 - 10
201-148-0 78-83-1 603-108-00-1	01-2119484609-23-XXXX 2-metylopropan-1-ol Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H335 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / STOT SE 3 H336	5 - 7,5
200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX propan-2-ol Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	5 - 7,5
203-539-1 107-98-2 603-064-00-3	01-2119457435-35-XXXX 1-metoksypropan-2-ol Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	5 - 7,5
202-849-4 100-41-4 601-023-00-4	01-2119489370-35-XXXX etylobenzen Flam. Liq. 2 H225 / Acute Tox. 4 H332 / STOT RE 2 H373 / Asp. Tox. 1 H304	1 - 2,5

**Dodatkowe wskazówki**

Pełne brzmienie klasyfikacji: por. rozdz. 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Ogólne wskazówki**

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości nie podawać poszkodowanemu nic do ust, ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

**Po wdychu**

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

Nr artykułu:	NG010008LJ10	Maximus Holzkitt	
Data druku:	22.02.2021	Data opracowania:	06.02.2021 58235 PO 748704
Wersja:	6.0015	Data wydania:	06.02.2021 Strona 3 / 12

#### **W następstwie kontaktu ze skórą**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydła. Nie używać rozpuszczalników albo rozcieńczalników.

#### **Jeśli nastąpił kontakt z oczami**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### **Po połknięciu**

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Uspokajać osoby poszkodowane. NIE wywoływać wymiotów.

#### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Pierwsza pomoc, odkażanie, leczenie objawów.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

piana gaśnicza, dwutlenek węgla, Proszek, mgłowe lub kropliste prądy gaśnicze, (woda)

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

silny strumień wodny

#### **5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produkty rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych. Zamknięte pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie, służby i jednostki ochronne.

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

Materiał, który wydostał się na zewnątrz odgraniczyć środkiem wchłaniającym (np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić według miejscowych ustaleń w do tego celu przewidzianych pojemnikach (patrz rozdział 13). Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz sekcja 7 i 8).

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

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

##### **Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Należy unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych stężeń par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, grożących zapłonem, zagrożeń. Urządzenia elektryczne muszą być chronione według uznanych standardów. Materiał może wyładować się elektrostatycznie. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągające. Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia. Podłoże musi przewodzić elektryczność. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, isker i otwartego ognia. Stosować nie iskrzące narzędzia. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Przy używaniu tego preparatu nie należy wdychać pyłów, cząstek i rozpylonej cieczy. Unikać wdychania pyłu szlifierskiego. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Przechowywać w pojemnikach wykonanych z tego samego materiału, co pojemnik oryginalny. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

##### **Pozostałe dane**

Nr artykułu:	NG010008LJ10	Maximus Holzkitt	
Data druku:	22.02.2021	Data opracowania:	06.02.2021 58235 PO 748704
Wersja:	6.0015	Data wydania:	06.02.2021 Strona 4 / 12

Pary są cięższe od powietrza. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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

### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Magazynowanie zgodnie z zarządzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania. Podłoża muszą odpowiadać niemieckim "wytycznym na temat uniknięcia niebezpieczeństw zapłonowych wskutek ładunków elektrostatycznych (TRGS 727)".

### Wskazówki do składowania kolektywnego

Trzymać z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 15 °C do 25 °C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej. Przestrzegać instrukcji obsługi.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne na stanowisku roboczym:

Aceton

Nr indeksu 606-001-00-8 / Nr WE 200-662-2 / nr CAS 67-64-1

NDS: 600 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 1800 mg/m<sup>3</sup>

Ksylen

Nr indeksu 601-022-00-9 / Nr WE 215-535-7 / nr CAS 1330-20-7

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 200 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga: (może przenikac przez skórę do organizmu)

2-metylopropan-1-ol

Nr indeksu 603-108-00-1 / Nr WE 201-148-0 / nr CAS 78-83-1

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 200 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga: (może przenikac przez skórę do organizmu)

propan-2-ol

Nr indeksu 603-117-00-0 / Nr WE 200-661-7 / nr CAS 67-63-0

NDS: 900 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 1200 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga: (może przenikac przez skórę do organizmu)

1-metoksypropan-2-ol

Nr indeksu 603-064-00-3 / Nr WE 203-539-1 / nr CAS 107-98-2

NDS: 180 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 360 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga: (może przenikac przez skórę do organizmu)

etylobenzen

Nr indeksu 601-023-00-4 / Nr WE 202-849-4 / nr CAS 100-41-4

NDS: 200 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 400 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga: (może przenikac przez skórę do organizmu)

#### Dodatkowe wskazówki

NDS : długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSCh : krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSP : górna granica ekspozycji

Nr artykułu: NG010008LJ10 Maximus Holzkitt 58235 PO 748704  
Data druku: 22.02.2021 Data opracowania: 06.02.2021 Strona 5 / 12  
Wersja: 6.0015 Data wydania: 06.02.2021

**DNEL:**

etylobenzen

Nr indeksu 601-023-00-4 / Nr WE 202-849-4 / nr CAS 100-41-4  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 180 mg/kg  
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 293 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 77 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 15 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Konsument: 1,6 mg/kg

1-metoksypropan-2-ol

Nr indeksu 603-064-00-3 / Nr WE 203-539-1 / nr CAS 107-98-2  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 50,6 mg/kg  
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 553,5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 369 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 18,1 mg/kg  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 43,9 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Konsument: 3,3 mg/kg

Aceton

Nr indeksu 606-001-00-8 / Nr WE 200-662-2 / nr CAS 67-64-1  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 186 mg/kg  
DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 1210 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 2420 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 1210 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 62 mg/kg  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 200 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Konsument: 62 mg/kg

2-metylopropan-1-ol

Nr indeksu 603-108-00-1 / Nr WE 201-148-0 / nr CAS 78-83-1  
DNEL krótki czas doustny (ostry), Pracownicy:  
DNEL długi czas doustny (powtórzony), Pracownicy:  
DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 310 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 55 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Konsument: 25 mg/kg

propan-2-ol

Nr indeksu 603-117-00-0 / Nr WE 200-661-7 / nr CAS 67-63-0  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 888 mg/kg bw/day  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 500 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 319 mg/kg bw/day  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 89 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Konsument: 26 mg/kg bw/day

**PNEC:**

etylobenzen

Nr indeksu 601-023-00-4 / Nr WE 202-849-4 / nr CAS 100-41-4  
PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,1 mg/L  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,01 mg/L  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,1 mg/L  
PNEC osad, woda słodka: 13,7 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 1,37 mg/kg  
PNEC, ziemia: 2,68 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 9,6 mg/L

1-metoksypropan-2-ol

Nr indeksu 603-064-00-3 / Nr WE 203-539-1 / nr CAS 107-98-2  
PNEC zasoby wodne, woda słodka: 10 mg/L  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 1 mg/L  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 100 mg/L  
PNEC osad, woda słodka: 41,6 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 4,17 mg/kg  
PNEC, ziemia: 2,47 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 100 mg/L

Aceton

Nr artykułu:	NG010008LJ10	Maximus Holzkitt	
Data druku:	22.02.2021	Data opracowania:	06.02.2021
Wersja:	6.0015	Data wydania:	06.02.2021
			58235 PO 748704
			Strona 6 / 12

Nr indeksu 606-001-00-8 / Nr WE 200-662-2 / nr CAS 67-64-1

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 10,6 mg/L  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 1,06 mg/L  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 21 mg/L  
PNEC osad, woda słodka: 30,4 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 3,04 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 100 mg/L  
PNEC ziemia: 29,5 mg/kg

2-metylopropan-1-ol

Nr indeksu 603-108-00-1 / Nr WE 201-148-0 / nr CAS 78-83-1

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,4 mg/L  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,04 mg/L  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 11 mg/L  
PNEC osad, woda słodka: 1,52 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 0,152 mg/kg  
PNEC, ziemia: 0,0699 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 10 mg/L

propan-2-ol

Nr indeksu 603-117-00-0 / Nr WE 200-661-7 / nr CAS 67-63-0

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 140,9 mg/L  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 140,9 mg/L  
PNEC osad, woda słodka: 552 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 552 mg/kg  
PNEC, ziemia: 28 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 2251 mg/L  
PNEC woda, intermittent release: 140,9 mg/L

## 8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. W przypadku gdy to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie aerozoli i gazów rozpuszczalnika poniżej dopuszczalnej wartości na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

### Środki ochrony indywidualnej

#### **Ochrona dróg oddechowych**

Jeśli stężenie rozpuszczalników leży ponad dopuszczalną wartością na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni do tego celu, dopuszczony do użytku sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Należy stosować tylko aparaty oddechowe z oznakowaniem CE z czterocyfrowym oznaczeniem kontrolnym.

#### **Ochrona dłoni**

Do dłuższego lub powtarzającego się stosowania należy używać materiału chroniącego ręce: Kauczuk butylowy  
Grubość materiału rękawic > 0,4 mm ; Czas przenikania > 480 min.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użycia, przechowywania, utrzymania w porządku i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry. Zalecane rodzaje rękawic EN ISO 374

Kremy ochronne mogą pomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać.

#### **Ochrona oczu / twarzy**

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

#### **Ochrona ciała**

Należy nosić odzież antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub termoodpornych tworzyw sztucznych.

#### **Środki ochronne**

Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyścić gruntownie wodą i mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

\*

#### **Wygląd:**

**Stan skupienia:**

**Kolor:**

**Ciekły**

**bezbarwny**

Nr artykułu: NG010008LJ10    Maximus Holzkitt    58235 PO 748704  
Data druku: 22.02.2021    Data opracowania: 06.02.2021    Strona 7 / 12  
Wersja: 6.0015    Data wydania: 06.02.2021

<b>Zapach:</b>	<b>charakterystyczny</b>
<b>Próg zapachu:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>pH przy 20 °C:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	<b>56 °C</b> Źródło: Aceton
<b>Temperatura zapłonu:</b>	<b>4 °C</b>
<b>Szybkość parowania:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>palność</b>	
<b>Czas spalania:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	
<b>Dolna granica wybuchowości:</b>	<b>1,83 % obj.</b>
<b>Górna granica wybuchowości:</b>	<b>14,3 % obj.</b> Źródło: Aceton
<b>Ciśnienie par przy 20 °C:</b>	<b>240 mbar</b> Metoda: obliczony. Źródło: Aceton
<b>Gęstość par:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Względna gęstość:</b>	
<b>Gęstość przy 20 °C:</b>	<b>0,84 g/cm<sup>3</sup></b>
<b>Rozpuszczalność(ci):</b>	
<b>Rozpuszczalność w wodzie przy 20 °C:</b>	<b>częściowe rozpuszczalny</b>
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	<b>patrz sekcja 12</b>
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	<b>&gt; 160 °C</b> Źródło: Cellulose nitrate
<b>Temperatura rozkładu:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Lepkość przy 20 °C:</b>	<b>45 s 6 mm</b> Metoda: DIN 53211
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Właściwości wspomagające pożar:</b>	<b>nie dotyczy</b>
9.2. <b>Inne informacje</b>	
<b>Badanie rozpuszczalności:</b>	<b>&lt; 3 % wag. (ADR/RID)</b>

#### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

- 10.1. **Reaktywność**  
Brak dostępnych informacji.
- 10.2. **Stabilność chemiczna**  
Przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz sekcja 7.
- 10.3. **Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**  
Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.
- 10.4. **Warunki, których należy unikać**  
Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.
- 10.5. **Materiały niezgodne**  
nie dotyczy
- 10.6. **Niebezpieczne produkty rozpadu**  
Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, Tlenki azotu.

#### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]  
Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu.

Nr artykułu: NG010008LJ10 Maximus Holzkitt  
Data druku: 22.02.2021 Data opracowania: 06.02.2021 58235 PO 748704  
Wersja: 6.0015 Data wydania: 06.02.2021 Strona 8 / 12

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych \*

#### Toksyczność ostra

etylobenzen

doustny, LD50, Szczur: 3500 mg/kg  
skórny, LD50, Królik: 15354 mg/kg  
inhalacyjny (pary), LC50, Szczur: 17,2 mg/L (4 h)  
doustny, LCLo, Szczur: 4000 ppm (4 h)  
Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Aceton

doustny, LD50, Szczur: 5800 mg/kg  
Metoda: OECD 401  
skórny, LD50, Szczur: > 15800 mg/kg  
inhalacyjny (pary), LC50, Szczur: 76 mg/L (4 h)

2-metylopropan-1-ol

doustny, LD50, Szczur: 2460 mg/kg  
skórny, LD50, Królik: 4200 mg/kg  
inhalacyjny (Gazy), LC50, Szczur: 6,5 ppmV (4 h)

propan-2-ol

doustny, LD50, Szczur: 4570 mg/kg  
skórny, LD50, Królik: 13400 mg/kg  
inhalacyjny (pary), LC50, Szczur: 30 mg/L (4 h)

#### Działanie żrące/drażniące na skórę; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na skórę.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

etylobenzen

Skóra (4 h)  
Produkt drażniący; Produkt szkodliwy

Aceton

oczy  
Skóra

2-metylopropan-1-ol

Skóra (4 h)  
Irritating to skin and mucosa  
oczy: Ocena strong caustic effect involving danger of serious eye damages

propan-2-ol

oczy  
Skóra

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Aceton

#### Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

propan-2-ol

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze; Ocena Non-mutagenic

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

1-metoksypropan-2-ol

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), zamroczenie

2-metylopropan-1-ol

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Podrażnienie  
Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), zamroczenie

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

etylobenzen

Zagrożenie spowodowane aspiracją



Nr artykułu:	NG010008LJ10	Maximus Holzkitt	
Data druku:	22.02.2021	Data opracowania:	06.02.2021 58235 PO 748704
Wersja:	6.0015	Data wydania:	06.02.2021 Strona 9 / 12

propan-2-ol

Zagrożenie spowodowane aspiracją; Ocena While swallowing or vomiting, pulmonary aspiration may cause chemical pneumonitis, leading to death

#### Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości AGW (wartość graniczna na stanowisku pracy - Niemcy) może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, jak np. podrażnienie błon śluzowych i organów oddychania, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego systemunerwowego. Oznakami tego są: bóle głowy, zawroty, zmęczenie, osłabienie mięśni, zamroczenie, w ciężkich przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty ochrony lipidowej skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody.

#### Ogólna ocena właściwości CMR

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów kategorii CMR 1A lub 1B odpowiedni CLP.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

#### 12.1. Toksyczność

etylobenzen

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (duża pchła wodna): 2,1 mg/L 0 - 2,9 mg/L (48 h)

Toksyczność alg, ErC50, Selenastrum capricornutum: 4,6 mg/L (72 h)

Toksyczność dla ryb, LC50:, Pimephales promelas: 12,1 mg/L (96 h)

toksyczność bakterii, EC5, Pseudomonas putida: 12 mg/L (16 h)

Aceton

Toksyczność dla ryb, LC50, Salmo gairdneri : 5540 mg/L (96 h)

Toksyczność alg, ErC50: 430 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, Daphnia pulex (pchła wodna): 8800 mg/L (96 h)

2-metylopropan-1-ol

Toksyczność dla ryb, LC50, Leuciscus idus (złoty karp): 1520 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (duża pchła wodna): 1250 mg/L (48 h)

toksyczność bakterii, EC50, Pseudomonas putida: 280 mg/L

propan-2-ol

Toksyczność alg, EC50, Scenedesmus subspicatus: > 1000 mg/L (72 h)

Toksyczność alg, EC50: > 100 mg/L

Toksyczność dla ryb, EC50: > 100 mg/L

Toksyczność dla dafni, EC50: > 100 mg/L

#### Długi czas Ekotoksyczność

etylobenzen

Zatrzymanie oddychania komunalnego osadu aktywnego., NOEC, activated sludge: 157 mg/L (3 h)

propan-2-ol

Toksyczność dla ryb, LC50, Pimephales promelas: 9640 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (duża pchła wodna): 13299 mg/L (48 h)

Toksyczność alg, EC50, Desmodesmus subspicatus: > 1000 mg/L (96 h)

Toksyczność dla ryb, LC50, Pimephales promelas: 11130 mg/L (96 h)

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

etylobenzen

Biodegradacja:

Aceton

: 91 % (28 d)

Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/IV, C.4-C

propan-2-ol

, BZT (% ChZT): 62 % ; Ocena Biodegradowalny.

: 2,32 g oxigen/kg

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

etylobenzen

Nr artykułu: NG010008LJ10 Maximus Holz kitt  
Data druku: 22.02.2021 Data opracowania: 06.02.2021 58235 PO 748704  
Wersja: 6.0015 Data wydania: 06.02.2021 Strona 10 / 12

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Ocena Niska

Aceton

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: -0,23

propan-2-ol

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: -0,16

#### **Czynnik biokoncentracyjny**

etylobenzen

Czynnik biokoncentracyjny: 29

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Aceton

Stała Henry'ego: 2,929 Pa\* m<sup>3</sup>/mol

#### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

##### **Prawidłowe usuwanie / Produkt**

##### **Zalecenie**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

##### **Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC**

080111\* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

\*Odpad niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

##### **Prawidłowe usuwanie / Opakowanie**

##### **Zalecenie**

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami beczki są odpadami specjalnymi.

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

#### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

UN 1263

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Transport lądowy (ADR/RID):

FARBA

Transport morski (IMDG):

PAINT

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR):

Paint

#### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

3

#### **14.4. Grupa pakowania**

Transport lądowy (ADR/RID):

III

do beczek > 450 litrów:

II

Transport morski (IMDG):

III

do beczek > 450 litrów

II

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR):

III

do beczek > 30 litrów:

II

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Transport lądowy (ADR/RID)

nie dotyczy

Zanieczyszczenia morskie

nie dotyczy

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieku produktu.

Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania: patrz działy 6 - 8

#### **Pozostałe dane**

Nr artykułu: NG010008LJ10 Maximus Holzkitt 58235 PO 748704  
Data druku: 22.02.2021 Data opracowania: 06.02.2021 Strona 11 / 12  
Wersja: 6.0015 Data wydania: 06.02.2021

**Transport lądowy (ADR/RID)**

kod ograniczeń przejazdu przez tunele E  
do beczek > 450 litrów: D/E

**Transport morski (IMDG)**

Numer-EmS F-E, S-E

14.7. **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**  
nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Przepisy UE**

**Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive]**

wartość LZO (w g/L) ISO 11890-2: 759

wartość LZO (w g/L) ASTM D2369: 759

**Przepisy krajowe**

**Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia**

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

**Przepisy krajowe**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr.63, 322.z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz 6)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1173)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. poz. 817)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 227, poz. 1367)

MAL-Kode (MAL Kode ready to use):

PR-No.:

15.2. **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla następujących substancji w tej mieszaninie:

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcja 3**

Flam. Liq. 2 / H225	Ciecze łatwopalne	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Eye Irrit. 2 / H319	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 / H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Expl. 1.1 / H201	Wybuchowe substancje/mieszaniny i wyroby z materiałem wybuchowym	Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.
Acute Tox. 4 / H312	Toksyczność ostra (skórny)	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox. 4 / H332	Toksyczność ostra (inhalacyjny)	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Irrit. 2 / H315	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
STOT SE 3 / H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT RE 2 / H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów (podać wszystkie znane narządy, których to

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr artykułu: NG010008LJ10      Maximus Holzkitt      58235 PO 748704  
Data druku: 22.02.2021      Data opracowania: 06.02.2021      Strona 12 / 12  
Wersja: 6.0015      Data wydania: 06.02.2021

Asp. Tox. 1 / H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją	dotyczy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).
Flam. Liq. 3 / H226	Ciecze łatwopalne	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Eye Dam. 1 / H318	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Łatwopalna ciecz i pary. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

## Procedura klasyfikacji

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2	Ciecze łatwopalne	Na podstawie wyników badań.
Skin Irrit. 2	Działanie zrażę/drażniące na skórę	Metoda obliczeniowa.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Metoda obliczeniowa.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Metoda obliczeniowa.

## Skróty i akronimy

ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AGW	Wartości graniczne na stanowisku roboczym
BGW	Dopuszczalna wartość biologiczna
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
CMR	Rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EAKV	Europejski Katalog Odpadów
EC	Stężenie efektywne
WE	Wspólnota Europejska
EN	Norma europejska
IATA-DGR	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych
IBC Code	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
Kodeks IMDG	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
LC	Stężenie śmiertelne
LD	Dawka śmiertelna
MARPOL	Międzynarodowa Konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ONZ	United Nations
LZO	Lotne związki organiczne
vPvB	bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

## Pozostałe dane

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w sekcji 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymogi bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji