

Nr. artykułu: NG010008LJ10 Maximus Holzkitt 58235 PO 726560
Data druku 16.05.2017 Data opracowania 10.04.2017 Strona 1 / 13
Wersja 2.0 Data wydania 10.04.2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikatory produktu

Nr artykułu (producent/dostawca): NG010008LJ10
Oznaczenie substancji lub mieszanki: Maximus Holzkitt
Stat.Warennummer: 3208.10.900

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

barva príslu-ensttví

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 Telefax: +49 6359 / 8005-50
67269 Grünstadt

Informacja o stacji pogotowia:

Laboratorium
E-mail sicherheitsdaten@berger-lacke.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego +49 6359 / 8005-70
Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

Mieszanka 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	oparzenie/podrażnienie skóry	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 (jednorazowe narażenie)	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2. Elementy oznakowania

Produkt jest zaszeregowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw.

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, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
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.
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.

Nr. artykułu: NG010008LJ10 Maximus Holzkitt 58235 PO 726560
Data druku 16.05.2017 Data opracowania 10.04.2017 Strona 2 / 13
Wersja 2.0 Data wydania 10.04.2017

zawiera:

2-metylopropan-1-ol
Aceton

Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

2.3. Inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Opis produktu / charakterystyka chemiczna

Opis Nitrocellulose

Składniki niebezpieczne

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

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Nazwa chemiczna 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
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	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 - 10
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 - 10
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	2,5 - 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.

W następstwie kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. 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. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu

Nr. artykułu:	NG010008LJ10	Maximus Holzkitt	
Data druku	16.05.2017	Data opracowania	10.04.2017
Wersja	2.0	Data wydania	10.04.2017
		58235 PO 726560	
		Strona 3 / 13	

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**

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

piana na bazie alkoholu, dwutlenek węgla, Proszek, opary mgielki spryskiwacza, (woda)

Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze:

silny strumień wodny

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

5.3. Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych.

Dodatkowe wskazówki

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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie powinna się ona dostać 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

Wydostany się na zewnątrz materiał 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). Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Zabrudzone powierzchnie natychmiast wyczyścić odpowiednimi środkami rozpuszczającymi, Jako taki używalny (zapalny): woda vol 45% roztworu etanolu lub i-propanolu 50 vol % roztworu amoniaku (gęstość = 0,88) 5 vol % alternatywnie (nie łatwopalny):węglan sodu 5% woda 95%.

Rozsypane resztki zebrać tym samym środkiem i pozostawić na parę dni w niezamkniętych pojemnikach do czasu aż nie będzie następować żadna reakcja. Potem pojemniki zamknąć i ostrożnie usunąć (patrz sekcja 13).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8).

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Osoby cierpiące na problemy uczuleniowe skóry, astmę, alergie, chroniczne lub nawracające choroby dróg oddechowych nie powinny wykonywać żadnej pracy, przy której używany jest ten preparat.

Kontrola funkcji płuc powinna być systematycznie przeprowadzana u osób, które rozpryskują ten preparat.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki do 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. Zachować ostrożność przy otwieraniu używanych pojemników (nadcisnienie). Należy podjąć środki bezpieczeństwa, aby zmniejszyć obciążenie przez atmosferyczną wilgoć lub wodę: tworzy się CO₂, który w zamkniętych pojemnikach może wykazać nadcisnienie. Trzymać z dala od źródeł światła, iskiei 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.

Nr. artykułu:	NG010008LJ10	Maximus Holzkitt	
Data druku	16.05.2017	Data opracowania	10.04.2017
Wersja	2.0	Data wydania	10.04.2017
			58235 PO 726560
			Strona 4 / 13

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 zawsze w pojemnikach, które są identyczne z materiałem oryginalnego opakowania. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

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

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Magazynowanie w zgodności z zarządzeniem na temat bezpieczeństwa w zakładzie pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Palenie zabronione. Nieuprawnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania. Podłoża muszą odpowiadać niemieckim "wytycznym na temat uniknięcia niebezpieczeństw zapłonowych wskutek ładunków elektrostatycznych (TRBS 2153)".

Wskazówki do składowania kolektywnego

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

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 źródła zapłonu. Palenie zabronione. Nieuprawnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Osoby cierpiące na problemy uczuleniowe skóry, astmę, alergie, chroniczne lub nawracające choroby dróg oddechowych nie powinny wykonywać żadnej pracy, przy której używany jest ten preparat.

Kontrola funkcji płuc powinna być systematycznie przeprowadzana u osób, które rozpryskują ten preparat.

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/m³

NDSCh: 1800 mg/m³

Ksylen

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

NDS: 100 mg/m³

2-metylopropan-1-ol

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

NDS: 100 mg/m³

NDSCh: 200 mg/m³

propan-2-ol

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

NDS: 900 mg/m³

NDSCh: 1200 mg/m³

1-metoksypropan-2-ol

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

NDS: 180 mg/m³

NDSCh: 360 mg/m³

etylobenzen

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

NDS: 200 mg/m³

NDSCh: 400 mg/m³

Dodatkowe wskazówki

NDS : długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

Nr. artykułu:	NG010008LJ10	Maximus Holzkitt	
Data druku	16.05.2017	Data opracowania	10.04.2017
Wersja	2.0	Data wydania	10.04.2017
			58235 PO 726560
			Strona 5 / 13

NDSCh : krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
NDSP : górna granica ekspozycji

DNEL:

etylobenzen

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

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 180 mg/kg

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 293 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 77 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 15 mg/m³

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), Pracownik: 50,6 mg/kg

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 553,5 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 369 mg/m³

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 18,1 mg/kg

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 43,9 mg/m³

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), Pracownik: 186 mg/kg

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 1210 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 2420 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 1210 mg/m³

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 62 mg/kg

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 200 mg/m³

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), Pracownik:

DNEL długi czas doustny (powtórzony), Pracownik:

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 310 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 55 mg/m³

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), Pracownik: 888 mg/kg bw/day

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 500 mg/m³

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 319 mg/kg bw/day

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 89 mg/m³

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Konsument: 26 mg/kg bw/day

Ksilen

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

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 180 mg/kg

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 289 mg/m³

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 289 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 77 mg/m³

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 108 mg/kg

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 174 mg/m³

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 174 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 14,8 mg/m³

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Konsument: 1,6 mg/kg m.c./dziennie

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

Nr. artykułu:	NG010008LJ10	Maximus Holzkitt	
Data druku	16.05.2017	Data opracowania	10.04.2017
Wersja	2.0	Data wydania	10.04.2017
			58235 PO 726560
			Strona 6 / 13

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 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

Ksilen

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

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,327 mg/l
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,327 mg/l
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,327 mg/l
PNEC osad, woda słodka: 12,46 mg/kg
PNEC osad, Woda morska: 12,46 mg/kg
PNEC, Ziemia: 2,31 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 6,58 mg/l

8.2. **Kontrola narażenia**

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. Podczas procesu pryskania nosić niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Jeśli lokalne i pomieszczeniowe odsysanie nie wystarczą, aby stężenie aerozoli i gazów rozpuszczalnika utrzymać poniżej wartości granicznej na stanowisku pracy, należy podczas innych czynności założyć odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych. (patrz, Środki ochrony indywidualnej.)

Kontrola narażenia w miejscu pracy

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. Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190). Należy stosować tylko aparaty oddechowe z oznakowaniem CE z czterocyfrowym oznaczeniem kontrolnym.

Nr. artykułu:	NG010008LJ10	Maximus Holzkitt	58235 PO 726560
Data druku	16.05.2017	Data opracowania 10.04.2017	Strona 7 / 13
Wersja	2.0	Data wydania 10.04.2017	

Ochrona dłoni

Do dłuższego lub powtarzającego się stosowania należy używać materiału chroniącego ręce: Kauczuk butylowy
Grubość materiału rękawic > 0,4 mm ; Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) > 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 DIN EN 374

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

Ochrona wzroku

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

Odzież ochronna

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 powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Patrz rozdział 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

Postać:

Stan skupienia	ciekły
Kolor	patrz rozdział 1.
Zapach	charakterystyczny
pH przy 20 °C:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu (°C)	4
Ciśnienie par przy 20 °C:	240 Metoda obliczony.
Gęstość przy 20 °C:	0,84 g/cm³
Rozpuszczalność w wodzie (g/L)	
Temperatura samozapłonu °C:	> 180
Lepkość przy 20 °C	45 s 6 mm Metoda DIN 53211

9.2. Inne informacje:

Zawartość ciała stałego (%):	9,45
Badanie rozpuszczalności (%):	< 3 ()

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z wodą podczas tworzenia się dwutlenku węgla. Podwyższone ciśnienie może spowodować uszkodzenie zamkniętego pojemnika.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej. Reaguje z wodą podczas tworzenia się dwutlenku węgla. Podwyższone ciśnienie może spowodować uszkodzenie zamkniętego pojemnika.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7. Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.

10.5. Materiały niezgodne

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, Tlenki azotu.

Nr. artykułu:	NG010008LJ10	Maximus Holzkitt	58235 PO 726560
Data druku	16.05.2017	Data opracowania 10.04.2017	Strona 8 / 13
Wersja	2.0	Data wydania 10.04.2017	

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu.

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)

Ksilen

doustny, LD50, Szczur: 3523 mg/kg

skórny, LD50, Królik: > 4200 mg/kg

inhalacyjny (pary), LC50, Szczur: 6350 mg/l (4 h)

oparzenie/podrażnienie skóry; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

etylobenzen

Skóra (4 h)

Produkt drażniący; Produkt szkodliwy

Aceton

oczy: Ocena Podrażnienie

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: Ocena Podrażnienie

Skóra

Ksilen

Skóra (4 h)

Działa drażniąco na skórę.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Aceton

; Ocena No sensitising effect known

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

propan-2-ol

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze; Ocena Non-mutagenic

Działanie toksyczne na narządy docelowe

1-metoksypropan-2-ol

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

Nr. artykułu:	NG010008LJ10	Maximus Holzkitt	
Data druku	16.05.2017	Data opracowania	10.04.2017
Wersja	2.0	Data wydania	10.04.2017
			58235 PO 726560
			Strona 9 / 13

2-metylopropan-1-ol

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

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

Ksylen

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzalne narażenie):

Zagrożenie spowodowane aspiracją

etylobenzen

Zagrożenie spowodowane aspiracją

propan-2-ol

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

Ksylen

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Inne obserwacje:

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 systemu nerwowego. 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 tłuszczu skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody. Na skutek właściwości udziałów izocyjanianu tego i przy uwzględnieniu podobnych preparatów obowiązuje: Mieszanina może powodować ostre podrażnienia i/lub uczulenia dróg oddechowych, które prowadzą do uczucia ciasnoty w klatce piersiowej, dychawicy i dolegliwości astmatycznych. Po uczuleniu już stężenia poniżej dolnej granicy dopuszczalnej wartości na stanowisku pracy mogą spowodować zachorowanie na astmę. Powtarzające się wdychanie może prowadzić do długotrwałych zachorowań dróg oddechowych. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty tłuszczu skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej.

Podsumowująca ocena właściwości CMR

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

Uwaga

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

zbiorcza opinia

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

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.

Nie powinna się ona dostać 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: 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

Nr. artykułu:	NG010008LJ10	Maximus Holzkitt	
Data druku	16.05.2017	Data opracowania	10.04.2017
Wersja	2.0	Data wydania	10.04.2017
			58235 PO 726560
			Strona 10 / 13

Toksyczność dla ryb, EC50: > 100 mg/l
Toksyczność dla dafni, EC50: > 100 mg/l

Ksilen

Toksyczność dla ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy): 2,6 mg/l (96 h)
Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (duża pchła wodna): 1 - 10 mg/l (48 h)
Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (duża pchła wodna): 1 mg/l (48 h)
Toksyczność dla ryb, LC50, Carassius auratus (złota rybka): 16,9 mg/l (96 h)
Toksyczność alg, IC50, Glony, algi: 2,2 mg/l (72 h)
Toksyczność dla ryb, LC50, Lepomis macrochirus (błękitnoskrzeli okoń): 20,9 mg/l (96 h)
Toksyczność dla ryb, LC50, Poecilia reticulata (Guppy): 34,7 mg/l (96 h)
toksyczność bakterii, EC50: 96 mg/l (24 h)

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

: > 70 % ; Ocena Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Metoda: spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC).

propan-2-ol

, BZT (% ChZT): 62 % ; Ocena Biodegradowalny.
: 2,32 g oxigen/kg

12.3. Zdolność do bioakumulacji

etylobenzen

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Ocena Niska

Aceton

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: -0,24

propan-2-ol

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

Ksilen

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 3,15

Czynnik biokoncentracyjny

etylobenzen

Czynnik biokoncentracyjny: 29

12.4. Mobilność w glebie

Nie są znane informacje toksykologiczne.

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Prawidłowe usuwanie / Produkt

Zalecenie

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo. 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

Nr. artykułu: NG010008LJ10 Maximus Holzkitt
Data druku: 16.05.2017 Data opracowania 10.04.2017 58235 PO 726560
Wersja: 2.0 Data wydania 10.04.2017 Strona 11 / 13

organiczne lub inne substancje niebezpieczne

opakowanie

Zalecenie

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. 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. Klasy zagrożenia w transporcie

3

14.4. Grupa opakowaniowa

Transport lądowy (ADR/RID): III
do beczek > 450 litrów: II
Transport morski (IMDG): III
do beczek > 30 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
Marine pollutant 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 wycieknięcia produktu.
Wskazówki do bezpiecznego użytkowania: patrz działy 6 - 8

Pozostałe dane

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

Dane do dyrektywy 1999/13/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych (VOC-RL)

wartość LZO (w g/L) ISO 11890-2: 759
wartość LZO (w g/L) ASTM D 2369: 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)

Karta charakterystyki

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



Nr. artykułu: NG010008LJ10 Maximus Holzkitt
Data druku: 16.05.2017 Data opracowania 10.04.2017 58235 PO 726560
Wersja: 2.0 Data wydania 10.04.2017 Strona 12 / 13

- 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): Brak danych

PR-No.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tym preparacie:

Nr WE nr CAS	Nazwa chemiczna	Nr REACH
201-148-0 78-83-1	2-metylopropan-1-ol	01-2119484609-23-XXXX
203-539-1 107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	01-2119457435-35-XXXX

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 (jednorazowe narażenie)	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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	oparzenie/podrażnienie skóry	Działa drażniąco na skórę.
STOT SE 3 / H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT RE 2 / H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtórne narażenie)	Może powodować uszkodzenie narządów (podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).
Asp. Tox. 1 / H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Flam. Liq. 3 / H226	Ciecze łatwopalne	Łatwopalna ciecz i pary.
Eye Dam. 1 / H318	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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 rozdziale 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.

n.a. = nie dotyczy

n.b. = nieokreślony

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji

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



Nr. artykułu:	NG010008LJ10	Maximus Holzkitt	
Data druku	16.05.2017	Data opracowania	10.04.2017
Wersja	2.0	Data wydania	10.04.2017
			58235 PO 726560
			Strona 13 / 13

Załącznik

W obecnym czasie brak jest danych / informacji na temat scenariusza narażenia, tak że ocena preparatu nie może zostać jeszcze przeprowadzona.