KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data utworzenia: 4 lip 2024
Zaktualizowano dnia: 28 sty 2025
Wersja: 2

Quick Anchor Pro 50ml (Comp. B)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Quick Anchor Pro 50ml (Comp. B)

Nr. artykułu:
T915150

UFI:
VPK0-EPRW-N901-XYNX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:
Klej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

dystrybutor:

TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.
ul. Wielicka 250
30-663 Kraków
Poland
Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77
Telefaks: +48 12 288 01 30
E-mail: info@tech-masters.pl
Strona web: www.tech-masters.com/pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Działanie żrące/drażniące na skórę *(Skin Irrit. 2)*	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę *(Skin Sens. 1)*	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy *(Eye Irrit. 2)*	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Toksyczność ostra (inhalacyjny) *(Acute Tox. 4)*	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę *(Resp. Sens. 1)*	H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe *(STOT SE 3)*	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
Rakotwórczość *(Carc. 2)*	H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane *(STOT RE 2)*	H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	

GeSi.de

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS07
Wykrzyknik



GHS08
Zagrożenie dla zdrowia

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:
Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi; 4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych	
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Uzupełniające cechy zagrożeń	
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260	Nie wdychać par i rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.
P284	Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja	
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Dodatkowe wskazówki:
Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:
Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniach ≥ 0,1%.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 9016-87-9 Nr REACH: 01-2119456816-28	**Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi** Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Niebezpieczeństwo **Specyficzne stężenia graniczne (SCL)** Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1% STOT SE 3; H335: C ≥ 5% **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) > 5 000 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) 1,5 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) 0,368 mg/L	60 – 80 % obj.
nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0 Nr indeksowy: 615-005-00-9 Nr REACH: 01-2119457014-47	**4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat** Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Niebezpieczeństwo **Specyficzne stężenia graniczne (SCL)** Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1% STOT SE 3; H335: C ≥ 5% **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 9 400 mg/kg ATE (wdychanie, para) 0,368 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) 0,368 mg/L	1 – 5 % obj.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:
Nigdy nie podawaj niczego doustnie osobie nieprzytomnej!

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:
Usunąć osobę ze strefy zagrożenia.
Dopływ świeżego powietrza, w przypadku dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą:
Umyć dużą ilością wody z mydłem. Skażoną odzież należy natychmiast wymienić. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami:
Najpierw długo płukać wodą, (usunąć soczewki kontaktowe, jeśli jest to łatwo możliwe), następnie skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:
Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Pij dużo wody. Natychmiast sprowadzić lekarza.

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:
Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Jeśli ma to zastosowanie, opóźnione objawy i skutki można znaleźć w punkcie 11. lub w drogach przyjmowania w punkcie 4.1.

Objawy zatrucia mogą nie pojawić się przez wiele godzin, dlatego należy prowadzić monitoring medyczny przez co najmniej 48 godzin po wypadku.
Może wystąpić: Podrażnienie oczu, podrażnienie skóry, podrażnienie błon śluzowych nosa i gardła, podrażnienie dróg oddechowych, ból w klatce piersiowej, kaszel. W przypadku uczulenia, nawet stężenia poniżej wartości granicznej mogą powodować objawy astmy.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dostosować środki gaśnicze do otoczenia.
Rozpylony strumień wody, Piana, Dwutlenek węgla (CO2), Suche środki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nieznane

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenki węgla, Tlenki azotu, Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy), gazy toksyczne

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie wdychać gazów eksplozyjnych i pożarowych. Stosować odpowiedni ochronny aparat oddechowy. W zależności od wielkości pożaru, w razie potrzeby pełna ochrona. Zagrożone pojemniki schłodzić strumieniem wody. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z przepisami urzędowymi.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osobiste środki ostrożności:

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8). Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Unikać tworzenia się pyłu z produktów stałych lub sypkich. Stosować sprzęt ochronny. Trzymać z dala osoby niechronione. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. W razie potrzeby zwrócić uwagę na ryzyko poślizgu.

Procedury działania na wypadek zagrożenia:

Opuścić strefę zagrożenia tak daleko jak to możliwe, w razie potrzeby wykorzystać istniejące plany awaryjne.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zatrzymać w przypadku wydostania się większych ilości. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Zapobiec przedostaniu się produktu do ścieków, wód powierzchniowych, wód gruntowych. W przypadku przedostania się do wody lub kanalizacji poinformować właściwe władze.

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

W celu hermetyzacji:

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Inne informacje:
Zebrany materiał wsypać do szczelnego pojemnika.

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Dalsze informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 7.
Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.
Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:
Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy. Unikać wdychania oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie używaj tych produktów, jeśli cierpisz na alergie, astmę lub przewlekłe choroby układu oddechowego. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Zwrócić uwagę na etykiety i arkusze bezpieczeństwa obrabianych chemikaliów.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej
Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt. Zdjąć skażoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc, gdzie ludzie spożywają posiłki.

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

Środki techniczne i warunki przechowywania:
Zapobieganie dostępowi osób nieuprawnionych.

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:
Nie przechowywać produktu w przejściach i na klatkach schodowych. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu.

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 10 – Palne ciecze, które nie mogą być przyporządkowane do żadnej z powyższych klas składowania

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:
Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

*

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	**Nazwa substancji**	**① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga**
BOELV (EU) od 1 sty 2026	**Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi** nr CAS: 9016-87-9	① 10 µg NCO/m³ ② 20 µg NCO/m³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
BOELV (EU) od 1 sty 2029	**Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi** nr CAS: 9016-87-9	① 6 µg NCO/m³ ② 12 µg NCO/m³ ⑤ (may be absorbed through the skin)

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL od 9 kwi 2026	**Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi** nr CAS: 9016-87-9	① 0,01 mg/m³ ② 0,02 mg/m³ ⑤ 14, 16; skóra
PL od 1 sty 2029	**Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi** nr CAS: 9016-87-9	① 0,006 mg/m³ ② 0,012 mg/m³ ⑤ 14, 16; skóra
BOELV (EU) od 1 sty 2026	**4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat** nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	① 10 µg NCO/m³ ② 20 µg NCO/m³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
BOELV (EU) od 1 sty 2029	**4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat** nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	① 6 µg NCO/m³ ② 12 µg NCO/m³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
PL od 9 kwi 2026	**4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat** nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	① 0,01 mg/m³ ② 0,02 mg/m³ ⑤ 14, 16; skóra
PL od 1 sty 2029	**4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat** nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	① 0,006 mg/m³ ② 0,012 mg/m³ ⑤ 14, 16; skóra

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne
Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	0,025 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	0,05 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	0,1 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie układowe
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	0,05 mg/m3	① DNEL Konsument ② Ostre – wdychanie, działanie układowe
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	0,05 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	0,025 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	0,1 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	0,05 mg/m3	① DNEL Konsument ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	50 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② ostry-skórny, efekty systemowe
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	25 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② ostry-skórny, efekty systemowe
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	28,7 mg/cm2	① DNEL pracownik ② Ostre – przez skórę, działanie miejscowe
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	17,2 mg/cm2	① DNEL Konsument ② Ostre – przez skórę, działanie miejscowe
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	20 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② ostry-doustny, efekty systemowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	3,7 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	0,37 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	1 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	11,7 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, woda słodka
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	1,17 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, Woda morska
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	2,33 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC ziemia
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0	37 µg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez miejscową wentylację wyciągową lub ogólny wyciąg powietrza. Jeśli to nie wystarcza do utrzymania stężenia poniżej dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (OEL), należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Stosuje się tylko wtedy, gdy wartości graniczne narażenia są wymienione tutaj. Odpowiednie metody oceny sprawdzające skuteczność podjętych środków ochronnych obejmują metrologiczne i pozapomiarowe metody oznaczania. Metody takie opisują np. normy EN 14042, TRGS 402 (Niemcy). PN-EN 14042 "Atmosfery w miejscu pracy. Wytyczne dotyczące zastosowania i wykorzystania metod i urządzeń do oznaczania czynników chemicznych i biologicznych".

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy:

Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166).

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:

Rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych (EN ISO 374).
Materiał, z którego wykonane są rękawice:
Kauczuk butylowy
Neoprene®
NBR (Nitrylokauczuk)
PVC (Chlorek poliwynylu)
Grubość materiału rękawic: 0,5mm
Czas przenikania >= 480 min.
Czasy przebicia określone zgodnie z normą EN 16523-1 nie zostały przeprowadzone w warunkach praktycznych. Zalecany jest maksymalny czas noszenia odpowiadający 50% czasu przebicia. Zaleca się stosowanie kremu ochronnego do rąk.
Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie przeprowadzono żadnych badań. W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i na podstawie informacji dostarczonych przez składniki. W przypadku substancji, wyboru dokonano na podstawie informacji producenta rękawic. Ostateczny wybór materiału rękawic musi być dokonany z uwzględnieniem czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. W przypadku mieszanin odporność materiałów, z których wykonane są rękawice, nie może być obliczona z góry i dlatego musi być sprawdzona przed użyciem. Dokładny czas przebicia materiału na rękawice należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

Ochrona ciała:
Ochronna odzież robocza (np. buty ochronne EN ISO 20345, odzież robocza z długimi rękawami).

Ochrona dróg oddechowych:
W przypadku przekroczenia dopuszczalnej wartości narażenia zawodowego (AGW, Niemcy) lub MAK (Szwajcaria, Austria).
Filtr do respiratora ABEK-P2 (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy, szary, żółty, zielony, biały.
Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.

Zagrożenia termiczne:
Nie jest wymagany.

Pozostałe środki ochronne:
Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.
Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt.
Zdjąć skażoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc, gdzie ludzie spożywają posiłki.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska
Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

*
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Forma: Pasta
Kolor: brązowy
Zapach: łagodny
palność materiałów: Tak

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	① Metoda ② Uwaga
pH	*Brak dostępnych danych*	
Temperatura topnienia	*Brak dostępnych danych*	
Temperatura zamarzania	*Brak dostępnych danych*	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	*Brak dostępnych danych*	
Temperatura zapłonu	*Brak dostępnych danych*	
Szybkość parowania	*Brak dostępnych danych*	
Temperatura samozapłonu	*Brak dostępnych danych*	

Parametr	Wartość	① Metoda ② Uwaga
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	*Brak dostępnych danych*	
Prężność pary	*Brak dostępnych danych*	
Gęstość par	*Brak dostępnych danych*	
Gęstość	1,2 g/cm3	
Względna gęstość		
Gęstość usypowa	*nie dotyczy*	
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny	
Lepkość, dynamiczna	22 Pa* s	
Lepkość, kinematyczna	*Brak dostępnych danych*	

9.2. Inne informacje
Produkt nie jest wybuchowy.

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Substancje ciekłe utleniające:
Nie.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Produkt nie został przebadany.

10.2. Stabilność chemiczna
Stabilny chemicznie w warunkach przechowywania, przenoszenia i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać
Unikać ogrzewania.

10.5. Materiały niezgodne
Alkalia, silne środki utleniające, Kwasy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne

Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny
ATE (wdychanie, gazy): 2,1 ppmV obliczony.
ATE (wdychanie, para): 15,42 mg/L obliczony.
Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi nr CAS: 9016-87-9
ATE (wdychanie, para): 1,5 mg/L
LD_{50} doustny: >5 000 mg/kg (Szczur) OECD 401
LD_{50} skórny: >5 000 mg/kg (Królik) OECD 402
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 0,31 – 0,49 mg/L (Szczur) OECD 403
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 0,368 mg/L 4 h (Szczur)

4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0
LD_{50} doustny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: >9 400 mg/kg (Królik) OECD 402
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 0,368 mg/L (Szczur) OECD 403
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 0,368 mg/L 4 h (Szczur)

Ostra toksyczność oralna:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność skórna:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

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.

Informacje dodatkowe:
Brak dodatkowych informacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
Żaden ze składników nie został uwzględniony.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi nr CAS: 9016-87-9
EC_{50}: >1 000 mg/L (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202
EC_{50}: >100 mg/L 1 d (Glony, algi/rośliny wodne, Wasserfloh)
EC_{50}: >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, belebter Schlamm)
NOEC: >1 000 mg/L (Avena sativa) OECD 208
NOEC: ≥10 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 211
CEr50: >1 640 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus) OECD 201
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Brachydanio rerio) OECD 203
EC_{50}: >1 000 mg/L (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202
CEr50: >1 640 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
NOEC: >10 mg/L 21 d (Glony, algi/rośliny wodne, Wasserfloh)
EC_{50}: >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, belebter Schlamm)
EC_{50}: >1 640 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Grünalge)
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Zebrafisch)
NOEC: 1 640 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Grünalge)

Oszacowanie/klasyfikacja:
Brak dodatkowych informacji.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi nr CAS: 9016-87-9
Biodegradacja: Słabo biodegradowalny.
Uwaga: Nie ulega biodegradacji, polimocznik jest obojętny i nie ulega degradacji według dotychczasowych doświadczeń, powoli reaguje z wodą na styku z tworzeniem CO2, tworząc stały, wysoce topliwy i nierozpuszczalny produkt reakcji (polimocznik).
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0
Biodegradacja: Słabo biodegradowalny.
Uwaga: Nie ulega biodegradacji, polimocznik jest obojętny i nie ulega degradacji według dotychczasowych doświadczeń, powoli reaguje z wodą na styku z tworzeniem CO2, tworząc stały, wysoce topliwy i nierozpuszczalny produkt reakcji (polimocznik).

Informacje dodatkowe:
Powoli reaguje z wodą na styku, tworząc CO2 i stały, wysoce topliwy i nierozpuszczalny produkt reakcji (polimocznik). Zgodnie z dotychczasowymi doświadczeniami, polimocznik jest obojętny i nie ulega rozkładowi.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi nr CAS: 9016-87-9
Współczynnik biokoncentracji (BCF): < 14
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0
Log K_{OW}: 5,22
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 200

Akumulacja / Ocena:
Brak dodatkowych informacji.

12.4. Mobilność w glebie
Brak dodatkowych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi nr CAS: 9016-87-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat nr CAS: 101-68-8 Nr WE: 202-966-0
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Żaden ze składników nie został uwzględniony.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Kod odpadu Produkt

08 04 09 *	Odpady klejów, kitów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.*

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Nie zaleca się usuwania poprzez ścieki. Przestrzegać lokalnych przepisów. Na przykład odpowiednia spalarnia. Produkt utwardzony: Może być usuwany z odpadami domowymi.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Nieoczyszczone opakowanie: Przestrzegać lokalnych przepisów. Opróżnić całkowicie pojemnik. Niezanieczyszczone opakowanie może być ponownie użyte. Opakowanie, które nie może być oczyszczone, musi być usunięte w taki sam sposób jak substancja.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.4. Grupa pakowania			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Dopuszczenia:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII: 4,4'-Metyloendifenylodiizocyjanat, Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO): 0 % obj.

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

*

16.1. Wskazanie zmiany

8.1.	Parametry dotyczące kontroli
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
11.1.	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
15.3.	Informacje dodatkowe
16.1.	Wskazanie zmiany

16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AGW	Wartości graniczne na stanowisku roboczym
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC_{50}	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC_{50}	Stężenie hamujące 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
KG	masa ciała
LC_{50}	Średnie stężenie śmiertelne
LD_{50}	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
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
SCL	Specyficzne stężenia graniczne
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

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

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Działanie żrące/drażniące na skórę *(Skin Irrit. 2)*	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę *(Skin Sens. 1)*	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy *(Eye Irrit. 2)*	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Toksyczność ostra (inhalacyjny) *(Acute Tox. 4)*	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę *(Resp. Sens. 1)*	H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe *(STOT SE 3)*	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Rakotwórczość *(Carc. 2)*	H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane *(STOT RE 2)*	H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	

16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

16.6. Wskazówki szkoleniowe
Brak dostępnych danych

16.7. Dodatkowe wskazówki
Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.