



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 23.07.2026

WERSJA: 3.0/PL

Środek Gruntujący PU 130

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH))

1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Środek Gruntujący PU 130

UFI: T660-D0HS-400S-F1DT

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat do gruntowania i wzmacniania słabych podkładów oraz do izolowania wilgoci resztkowej w podkładach podłogowych przed klejeniem podłóg.

Zastosowania odradzane: Nie stosować do innych celów niż zalecane przez producenta.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.

ul. Dźwigowa 3/2, 02-437 Warszawa

Tel.: +48 46 856 73 40; faks: +48 46 856 73 50

email: a.zagajewska@anser.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 8:00 – 16:00): +48 46 856 73 40

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

2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2 [Flam. Liq. 2]

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. (H225)

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2 [Skin Irrit. 2]

Działa drażniąco na skórę. (H315)

Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, 1A, 1B [Skin Sens.1]

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)

Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2 [Eye Irrit. 2]

Działa drażniąco na oczy. (H319)

Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4 [Acute Tox. 4]

Działa szkodliwie w następstwie wdychania. (H332)

Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1; 1A; 1B [Resp. Sens. 1]

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. (H334)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Kategoria zagrożenia 3 [STOT SE.3]

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (H335)

Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2 [Carc.2]

Podejrzewa się, że powoduje raka. (H351)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2 [STOT RE 2]

Może spowodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Droga narażenia: wdychanie. (H373)

Zagrożenia dla środowiska:

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 [Aquatic Chronic 3]

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H412)

2.2 Elementy oznakowania

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 23.07.2026

WERSJA: 3.0/PL

Środek Gruntujący PU 130

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH))

Piktogram



GHS02

GHS08

GHS07

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie:

Zawiera: Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi; 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian); Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia (H)

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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 spowodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Droga narażenia: wdychanie.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności (P)

Ogólne

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P260 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zapobieganie:

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

P308+P311 W przypadku narażenia lub styczności: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem

Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z przepisami.

Uzupełniające elementy charakterystyki i oznakowania niebezpieczeństwa:

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Dane dodatkowe:

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 23.07.2026

WERSJA: 3.0/PL

Środek Gruntujący PU 130

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH))

2.3 Inne zagrożenia

Ocena PBT/vPvB:

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne).

Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji).

Informacje ekologiczne:

Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające **właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska**, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne:

Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające **właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Mieszanina reaguje powoli i egzotermicznie z wodą oraz wilgocią. W zamkniętym pojemniku reakcja może prowadzić do wzrostu ciśnienia i pęknięcia opakowania.

Osoby uczulone na diizocyjany mogą wykazywać reakcję alergiczną nawet przy niskich stężeniach produktu. Osoby cierpiące na astmę, choroby układu oddechowego lub choroby skóry powinny unikać kontaktu z mieszaniną.

3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancja:

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanina

Numery identyfikacyjne	Nazwa chemiczna	% mas.	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008		
			Piktogram Hasło	Klasa zagrożenia Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	Zwroty H
CAS: 9016-87-9 WE (EINECS): Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej: Polimer zwolniony z obowiązku rejestracji REACH Zgodnie z art. (9) REACH	<u>Diizocyjany</u> <u>difenylometanu</u> , <u>izomery i homologi</u> [1.3]	27 < x < 33	GHS08 GHS07 Dgr	Carc. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT RE 2 Resp. Sens. 1 Specyficzne stężenie graniczne: 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 %	H351 H332 H319 H335 H315: H317 H373 H334
CAS: 101-68-8 WE (EINECS): 202-966-0 Numer indeksowy: 615-005-00-9 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457014-47-xxxx	<u>4,4'-metylenobis(fenyloizocyjany)</u> [1.3]	13 < x < 19	GHS07 GHS08 Dgr	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens 1 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Resp. Sens.1 Carc. 2 STOT RE 2 Specyficzne stężenie graniczne: 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 %	H315 H319 H317 H332 H335 H334 H351 H373



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 23.07.2026

WERSJA: 3.0/PL

Środek Gruntujący PU 130

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH))

CAS: WE (EINECS): 924-168-8 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej: 01-2119475133-43-xxxx	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne [1,2]	5<x<7,6	GHS02 GHS08 GHS05 GHS09 Dgr	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H315 H304 H361 H336 H373 H411
---	---	---------	---	--	--

Legenda:

[1] Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8.

[2] Substancja UVCB o nieznanym lub zmiennym składzie. Podane stężenie 7,6% odnosi się do całej substancji o numerze WE 924-168-8. Zgodnie z informacjami dostawcy klasyfikacja tej substancji jako Repr. 2 wynika z zawartości n-heksanu wynoszącej 6–30%. Zawartość n-heksanu w gotowej mieszaninie wynosi 0,46–2,28%, natomiast zawartość cykloheksanu wynosi 0,15–0,84%. Do oceny działania szkodliwego na rozrodczość zastosowano stężenie zidentyfikowanego składnika zgodnie z art. 5 ust. 4, art. 6 ust. 3 oraz art. 10 ust. 10 rozporządzenia CLP. Maksymalne stężenie n-heksanu nie osiąga ogólnej granicy klasyfikacyjnej 3% dla Repr. 2, dlatego mieszanina nie została sklasyfikowana jako Repr. 2, H361f.

[3] Substancja podlegająca ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Pełne brzmienie zwrotów zagrożenia, o ile dotyczy, znajduje się w sekcji 16.

4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne: Osobę poszkodowaną wyprowadzić z obszaru narażenia. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej i unikać wdychania par oraz aerozoli produktu. W przypadku wystąpienia objawów lub wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. Pokazać lekarzowi kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

Droga oddechowa: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu spokój oraz warunki do swobodnego oddychania. W przypadku trudności w oddychaniu, kaszlu, świszczącego oddechu lub innych objawów ze strony układu oddechowego natychmiast skontaktować się z lekarzem lub OŚRODKIEM ZATRUĆ. Objawy narażenia na diizocyjany mogą wystąpić z opóźnieniem. Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bezpiecznej i kontrolować oddech.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Zanieczyszczoną skórę dokładnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W przypadku podrażnienia lub wystąpienia reakcji alergicznej zasięgnąć porady lekarza. Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać oczy dużą ilością czystej, letniej wody przez co najmniej 15 minut, utrzymując powieki otwarte. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady lekarza okulisty.

Po połknięciu: Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub OŚRODKIEM ZATRUĆ.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Droga oddechowa: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, ból gardła, uczucie ucisku w klatce piersiowej, świszczący oddech oraz trudności w oddychaniu. U osób uczulonych może wywołać objawy alergii lub astmy. Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem, nawet po kilku godzinach od zakończenia narażenia.

Kontakt ze skórą: Może powodować zaczerwienienie, pieczenie, świąd i podrażnienie skóry. Może wywołać reakcję alergiczną skóry. Powtarzający się kontakt może prowadzić do zapalenia skóry.

Kontakt z oczami: Może powodować ból, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie i podrażnienie oczu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 23.07.2026

WERSJA: 3.0/PL

Środek Gruntujący PU 130

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH))

Po połknięciu: Może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i ból brzucha.

Skutki opóźnione i długotrwałe:

Długotrwałe lub powtarzane narażenie drogą oddechową może powodować uszkodzenie dróg oddechowych. U osób uczulonych kolejne narażenie na diizocyjaniany, nawet przy niskich stężeniach, może wywołać silną reakcję ze strony układu oddechowego.

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Leczyć objawowo.

5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana odporna na działanie alkoholu, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla lub rozproszony strumień wody. Środki gaśnicze dostosować do rodzaju i rozmiaru pożaru.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt wysoce łatwopalny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe, rozprzestrzeniać się przy powierzchni podłoża i ulec zapłonowi w znacznej odległości od miejsca uwolnienia. Podczas pożaru lub silnego ogrzewania mogą powstawać niebezpieczne produkty spalania i rozkładu, w szczególności tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, cyjanowodor oraz pary izocyjanianów. Ogrzewanie zamkniętych pojemników może powodować wzrost ciśnienia i ich rozerwanie. Kontakt składników izocyjanianowych z wodą może prowadzić do reakcji egzotermicznej z wydzielaniem dwutlenku węgla i wzrostem ciśnienia w zamkniętym opakowaniu. Nie wdychać dymów ani gazów powstających podczas pożaru.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia. Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody, jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia.

6 SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy:

Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji ani cieków wodnych. W przypadku większego wycieku powiadomić odpowiednie służby ochrony środowiska.

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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu i zapewnić skuteczną wentylację. Powstrzymać wyciek, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu za pomocą zapór wykonanych z materiału niepalnego.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 23.07.2026

WERSJA: 3.0/PL

Środek Gruntujący PU 130

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH))

Rozlany produkt zebrać za pomocą suchego, obojętnego i niepalnego materiału chłonnego, np. piasku, ziemi okrzemkowej, wermikulitu lub uniwersalnego sorbentu. Stosować narzędzia nieiskrzące. Nie używać trocin ani innych materiałów palnych. Unikać tworzenia aerozolu.

Zebrany materiał umieścić w odpowiednio oznakowanym pojemniku przeznaczonym na odpady. Pojemnika nie zamykać szczelnie bezpośrednio po zebraniu produktu, ponieważ reakcja pozostałości diizocyjanianów z wilgocią może powodować wydzielanie dwutlenku węgla i wzrost ciśnienia.

Pozostałości usuwać odpowiednim środkiem przeznaczonym do dekontaminacji izocyjanianów, wyłącznie w dobrze wentylowanym miejscu i przez przeszkolony personel. Zanieczyszczone materiały usuwać zgodnie z sekcją 13. Nie splukiwać produktu do kanalizacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony personel. Przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym wymagane jest ukończenie szkolenia dotyczącego bezpiecznego stosowania diizocyjanianów. Zapewnić skuteczną wentylację ogólną i miejscową. Unikać wdychania par oraz aerozoli. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej określone w sekcji 8. Osoby uczulone na diizocyjaniany oraz osoby cierpiące na astmę lub przewlekłe choroby układu oddechowego nie powinny pracować z produktem. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Stosować urządzenia elektryczne i wentylacyjne odpowiednie do pracy w atmosferze zagrożonej wybuchem oraz narzędzia nieiskrzące. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Uziemić i połączyć pojemnik oraz sprzęt odbiorczy. Chronić produkt przed wodą i wilgocią. Pojemniki otwierać ostrożnie i przechowywać szczelnie zamknięte, gdy nie są używane. Nie zwracać pozostałości produktu do opakowania oryginalnego. Podczas pracy nie jeść, nie pić ani nie palić. Po zakończeniu pracy i przed przerwami dokładnie umyć ręce. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu, w szczelnie zamkniętych, oryginalnych i prawidłowo oznakowanych opakowaniach. Zalecana temperatura magazynowania: 5–35°C. Chronić przed wilgocią, wodą, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz nadmiernym ogrzewaniem. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu, gorących powierzchni, iskiei i otwartego ognia. Nie palić. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych. Kontakt z wilgocią może powodować reakcję z wydzielaniem dwutlenku węgla i wzrostem ciśnienia w zamkniętym opakowaniu. Nie przechowywać w pobliżu żywności, napojów ani pasz. Nie przelewać produktu do nieoznakowanych lub nieodpowiednich pojemników.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz Sekcja 1.2 SDS

Brak informacji o innych zastosowaniach.

8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

PL: Benzyna ekstrakcyjna [64742-49-0]	
NDS	500mg/m ³
NDSCh	1500 mg/m ³
NDSP	Nie wyznaczono

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data aktualizacji: 23.07.2026
		WERSJA: 3.0/PL

Środek Gruntujący PU 130

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH))

PL: n-heksan [110-54-3]	
NDS	72mg/m ³
NDSCh	Nie wyznaczono
NDSP	Nie wyznaczono
Uwagi*	skóra
*wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.	

PL: Cykloheksan [110-82-7]	
NDS	300 mg/m ³
NDSCh	1000 mg/m ³
NDSP	Nie wyznaczono
Uwagi*	skóra
*Skóra wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.	

PL: Heksanu izomery acykliczne nasycone, z wyjątkiem heksanu	
NDS	400 mg/m ³
NDSCh	1200 mg/m ³
NDSP	Nie wyznaczono

Diizocyjaniany – w przeliczeniu na grupę NCO:	
NDS: 0,01 mg/m ³	
NDSCh: 0,02 mg/m ³	
Wartości obowiązują do dnia 31 grudnia 2028 r. Od dnia 1 stycznia 2029 r.:	
NDS: 0,006 mg/m ³	
NDSCh: 0,012 mg/m ³	
Ocenę narażenia zawodowego przeprowadza się na podstawie sumy stężeń izocyjanianowych grup funkcyjnych NCO wszystkich diizocyjanianów obecnych w powietrzu na stanowisku pracy. Podstawa: rozporządzenie MRPiPS z dnia 26 marca 2026 r. – Dz.U. 2026 poz. 447.	

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03. z późn. zm. W tym **2024 poz. 1017**].

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity **Dz.U.2025.949 t.j.**)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488 ze zm. **Dz.U. 2024 poz. 1123**).

UE

n-heksan [CAS 110-54-3]			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
72	20	_____	_____

Cykloheksan [110-82-7]			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
700	200	_____	_____



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 23.07.2026

WERSJA: 3.0/PL

Środek Gruntujący PU 130

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH))

Podstawa prawna:

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2004/37/EC W sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji reprotoksycznych podczas pracy. (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/WE).

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/WE i 2000/39/WE.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/WE, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2022/431/UE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 9 marca 2022 r. zmieniająca dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.

2024/869 UE z dnia 13 marca 2024 r. w sprawie zmiany dyrektywy 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady i dyrektywy Rady 98/24/WE w odniesieniu do wartości dopuszczalnych dla ołowiu i jego związków nieorganicznych oraz dla diizocyanianów.

DNEL/PNEC

Wartości DNEL

4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) CAS 101-68-8:

DNEL pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe: 0,05 mg/m³

DNEL pracownik, wdychanie, narażenie krótkotrwałe, skutki miejscowe: 0,1 mg/m³

DNEL konsument, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe: 0,025 mg/m³

DNEL konsument, wdychanie, narażenie krótkotrwałe, skutki miejscowe: 0,05 mg/m³

Wartości PNEC

PNEC woda słodka: 3,7 µg/l

PNEC woda morską: 0,37 µg/l

PNEC okresowe uwalnianie: 37 µg/l

PNEC osad wody słodkiej: 11,7 mg/kg suchej masy

PNEC osad morski: 1,17 mg/kg suchej masy

PNEC gleba: 2,33 mg/kg suchej masy

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, WE 924-168-8:

DNEL pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 145 mg/m³

DNEL pracownik, skóra, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 21 mg/kg masy ciała/dobę

DNEL konsument, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 27 mg/m³

DNEL konsument, droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 8 mg/kg masy ciała/dobę

DNEL konsument, skóra, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 9 mg/kg masy ciała/dobę

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 23.07.2026

WERSJA: 3.0/PL

Środek Gruntujący PU 130

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH))

odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić skuteczną wentylację ogólną oraz miejscową wentylację wywiewną w miejscach powstawania par i aerozoli. Stężenie diizocyjanianów, oznaczane jako suma grup NCO, oraz stężenie par rozpuszczalników powinny być utrzymywane poniżej obowiązujących wartości NDS i NDSCh.

W miarę możliwości stosować zamknięte systemy dozowania. Instalacja elektryczna i wentylacyjna powinna być odpowiednia do pracy w atmosferze zagrożonej wybuchem. Uziemić pojemniki i urządzenia. Zapewnić łatwy dostęp do stanowiska płukania oczu i prysznica bezpieczeństwa.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Podczas pracy nie jeść, nie pić ani nie palić. Unikać wdychania par i aerozoli oraz kontaktu produktu ze skórą i oczami. Przed przerwami i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować szczelnie przylegające gogle ochronne zgodne z normą EN 166. W przypadku ryzyka intensywnego rozprysku stosować dodatkowo osłonę twarzy.

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie diizocyjanianów i rozpuszczalników, zgodne z normą EN ISO 374. Zalecane są rękawice z kauczuku nitylowego o grubości co najmniej 0,34 mm. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice o poziomie skuteczności co najmniej 2, zapewniające czas przebicia dłuższy niż 30 minut. W przypadku długotrwałego lub intensywnego kontaktu stosować rękawice o poziomie skuteczności 6, zapewniające czas przebicia dłuższy niż 480 minut.

Dokładny czas przebicia należy potwierdzić u producenta rękawic dla mieszaniny diizocyjanianów i węglowodorów. Rękawice wymieniać natychmiast po uszkodzeniu, zanieczyszczeniu od wewnątrz albo stwierdzeniu oznak degradacji.

Ochrona skóry i ciała:

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami, odporną na działanie składników mieszaniny. Przy niewielkim ryzyku zachłapania stosować odzież chroniącą przed ograniczonym opryskaniem ciekłymi chemikaliami, typ 6 zgodnie z EN 13034. W przypadku przelewania produktu lub ryzyka intensywnego rozprysku stosować odzież typu 4 zgodnie z EN 14605. Odzież powinna posiadać właściwości antyelektrostatyczne zgodnie z EN 1149-5.

Ochrona dróg oddechowych:

Przy skutecznej wentylacji i potwierdzonym utrzymaniu stężeń poniżej wartości dopuszczalnych ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana. W przypadku niedostatecznej wentylacji albo ryzyka powstawania par lub aerozoli stosować maskę pełnotwarzową z filtrem kombinowanym typu A2-P3, chroniącą przed parami organicznymi oraz cząstkami i aerozolami, zgodnym z normą EN 14387.

Podczas natryskiwania produktu stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza. W sytuacjach awaryjnych, przy nieznanym stężeniu zanieczyszczeń lub niedoborze tlenu stosować izolujący aparat oddechowy.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać uwolnieniu produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych i gleby. Emisje z instalacji wentylacyjnych oraz odpady procesowe kontrolować zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ochrony środowiska.

9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:

Ciecz

Kolor:

Ciemny bursztynowy do brązowego



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 23.07.2026

WERSJA: 3.0/PL

Środek Gruntujący PU 130

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH))

Zapach:

Charakterystyczny

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Nie określono

Temperatura wrzenia lub początkowa

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

Nie określono

Palność materiałów :

Palny

Dolna i górna granica wybuchowości:

Nie określono

Temperatura zapłonu:

Nie określono dla mieszaniny. Klasyfikację przyjęto ostrożnościowo na podstawie składu produktu.

Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]:

Nie określono

Temperatura rozkładu:

Nie określono

pH:

Nie określono

Lepkość kinematyczna [mm²/s]:

Nie określono

Rozpuszczalność:

Nie określono. Składniki izocyjanianowe reagują z wodą.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

Nie określono

Prężność pary:

Nie określono

Gęstość względna:

Około 1,05 g/cm³

Względna gęstość pary:

Nie określono

Charakterystyka cząstek [ciała stałego]:

Nie dotyczy (ciecz)

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe:

Produkt nie jest wybuchowy; jego pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Właściwości utleniające:

Produkt nie wykazuje właściwości utleniających.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość rozpuszczalników organicznych:

około 7,6% masowych.

Zawartość lotnych związków organicznych:

około 7,6% masowych – wartość obliczona

Szybkość parowania:

Nie określono.

Właściwości wybuchowe pyłu:

Nie dotyczy.

Inne dane:

Brak dostępnych danych.

10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Mieszanina zawiera reaktywne grupy izocyjanianowe. Reaguje z wodą i wilgocią w sposób egzotermiczny, z wydzielaniem dwutlenku węgla. Reaguje również ze związkami zawierającymi aktywny wodór, w szczególności z alkoholami oraz aminami pierwszo- i drugorzędowymi. Produkt zawiera łatwopalne składniki, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania, w szczelnie zamkniętym opakowaniu, zabezpieczonym przed wodą i wilgocią. Pod wpływem wilgoci, zanieczyszczeń reaktywnych lub podwyższonej temperatury może ulegać utwardzaniu i polimeryzacji.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Kontakt z wodą lub wilgocią może powodować reakcję egzotermiczną z wydzielaniem dwutlenku węgla. W zamkniętym opakowaniu może to prowadzić do wzrostu ciśnienia, odkształcenia lub rozerwania pojemnika.

Możliwe są gwałtowne reakcje egzotermiczne z alkoholami, aminami pierwszo- i drugorzędowymi, kwasami, zasadami oraz silnymi utleniaczami. Pary składników węglowodorowych mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 23.07.2026

WERSJA: 3.0/PL

Środek Gruntujący PU 130

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH))

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z wodą i wilgocią, wysokiej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni, isker, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Nie przechowywać poza zalecanym zakresem temperatur 5–35°C.

10.5 Materiały niezgodne

Woda, wilgoć, alkohole, aminy pierwszo- i drugorzędowe, kwasy, zasady, silne utleniacze oraz inne substancje zawierające aktywny wodór.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zalecanych warunkach magazynowania i stosowania nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu. Podczas pożaru lub rozkładu termicznego mogą powstawać tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, cyjanowodor, pary izocyjanianów oraz inne toksyczne i drażniące produkty spalania. Reakcja składników izocyjanianowych z wodą powoduje wydzielanie dwutlenku węgla.

11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność składników mieszaniny

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi, CAS 9016-87-9:

LD₅₀, droga pokarmowa, szczur: >5000 mg/kg

LD₅₀, skóra, królik: >5000 mg/kg

4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian), CAS 101-68-8:

LD₅₀, droga pokarmowa, szczur: >2000 mg/kg

LD₅₀, skóra, królik: >9400 mg/kg

Węglowodory, C6–C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, WE 924-168-8:

LD₅₀, droga pokarmowa, szczur: >5840 mg/kg

LD₅₀, skóra, szczur: >2920 mg/kg

LC₅₀, wdychanie, szczur, 4 godziny: >25 200 mg/m³

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra:

ATE (doustnie): > 2000 mg/kg

ATE (skórną): > 2000 mg/kg

ATE mieszaniny (inhalacja – pary, 4 h): 23,91 mg/l

ATE mieszaniny (inhalacja – aerozole/mgły, 4 h): 3,26 mg/l **Działa szkodliwie w następstwie wdychania**

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Działanie rakotwórcze:

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Substancja UVCB zawarta w produkcie jest klasyfikowana jako Repr. 2, H361 ze względu na obecność n-heksanu. Obliczona zawartość n-heksanu w mieszaninie wynosi 0,456–2,28% i nie przekracza ogólnego stężenia granicznego wynoszącego 3%. Na podstawie dostępnych danych oraz zastosowanej metody obliczeniowej mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako działająca szkodliwie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 23.07.2026

WERSJA: 3.0/PL

Środek Gruntujący PU 130

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH))

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Może spowodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Droga narażenia: wdychanie

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie zawiera w stężeniu równym lub większym niż 0,1% substancji wykazujących właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje:

Nie są znane.

12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Dane dla składników:

Węglowodory, C6–C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu:

EL₅₀, Daphnia magna, 48 h: 3–22 mg/l;

NOEC, Daphnia magna, 21 dni: 0,17 mg/l;

EL₅₀, Tetrahymena pyriformis, 48 h: 35,29 mg/l;

LL₅₀, Oncorhynchus mykiss, 96 h: 11,4 mg/l;

NOEL, Oncorhynchus mykiss, 28 dni: 2028 mg/l.

4,4'-Diizocyjanian difenylometylu:

EC₅₀, glony, 72 h: > 100 mg/l;

LC₅₀, Danio rerio, 96 h: > 1000 mg/l.

Mieszanina: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla gotowej mieszaniny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla gotowej mieszaniny. Dla 4,4'-diizocyjanianu difenylometylu wartość log Kow wynosi 4,51

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych dla gotowej mieszaniny

Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji uznanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego dla organizmów środowiskowych zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/2100 oraz (UE) 2018/605.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych ani gleby. Produkt zawiera lotne związki organiczne. Unikać niekontrolowanego uwolnienia do środowiska.

13 SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady produktu:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 23.07.2026

WERSJA: 3.0/PL

Środek Gruntujący PU 130

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH))

Nie usuwać do kanalizacji, wód powierzchniowych ani gleby. Pozostałości produktu przechowywać w szczelnych, odpowiednio oznakowanych pojemnikach i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Nie mieszać z innymi odpadami. Nie dopuszczać do niekontrolowanej reakcji z wodą, ponieważ może nastąpić wydzielanie dwutlenku węgla i wzrost ciśnienia w zamkniętym pojemniku.

Odpady opakowaniowe:

Opakowania zawierające pozostałości produktu lub nim zanieczyszczone traktować jak odpad niebezpieczny. Nie usuwać etykiet i oznakowania przed przekazaniem odpadu. Całkowicie opróżnione i oczyszczone opakowania mogą zostać skierowane do odzysku zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Proponowane kody odpadów:

- 08 05 01* – odpady izocyjanianów;
- 08 01 11* – odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne;
- 15 01 10* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Ostateczny kod odpadu powinien zostać przypisany przez jego wytwórcę z uwzględnieniem źródła powstania, zastosowania produktu oraz właściwości odpadu.

Podstawa prawna:

Unijne akty prawne:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2025/40 z dnia 19 grudnia 2024 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, zmiany rozporządzenia (UE) 2019/1020 i dyrektywy (UE) 2019/904 oraz uchylenia dyrektywy 94/62/WE.

Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587, tekst jednolity).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2013 poz. 888 (tekst jednolity Dz.U. 2025 poz. 870). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10.

14 SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/IMDG/IATA: **UN 1866**

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: ŻYWICA, ROZTWÓR

IMDG/IATA: RESIN SOLUTION

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/IATA: 3

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IMDG/IATA: Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 23.07.2026

WERSJA: 3.0/PL

Środek Gruntujący PU 130

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH))

Kod Klasyfikacyjny: F1
Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)
Kategoria transportowa: 2
Instrukcje pakowania: P001 IBC02 R001
Ilości ograniczone: 5 L
ilości wyłączone: E2
Przepisy szczególne [4.1.4]: PP1
Przepisy szczególne [8.5]: S2; S20
Pakowanie Razem: MP19
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

RID

Kod Klasyfikacyjny: F1
Kategoria transportowa: 2
Instrukcje pakowania: P001 IBC02 R001
Ilości ograniczone: 5 L
ilości wyłączone: E2
Przepisy szczególne [4.1.4]: PP1
Przesyłki ekspresowe: CE7
Pakowanie Razem: MP19
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

IMDG

Kod EmS: F-E, S-E
Kategoria: B
Ilości ograniczone: 5 L
ilości wyłączone: E2
Instrukcje pakowania: P001; IBC02
Przepisy szczególne: PP1

IATA

IATA (Samolot pasażerski i towarowy)

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA): E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): Y341
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): 1L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): 353
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA): 5L

IATA (Samolot towarowy)

Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA): 364
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA): 60L
Przepisy szczególne (IATA): A3
ERG kod (IATA): 3L

14.7 **Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**
Nie dotyczy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 23.07.2026

WERSJA: 3.0/PL

Środek Gruntujący PU 130

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH))

15 SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Dyrektywa Seveso III (2012/18/UE):

Mieszanina jest klasyfikowana zgodnie z kategoriami zagrożeń określonymi w dyrektywie Seveso III:

–P5c ciecze łatwopalne (kat. 2, 3)

Progi ilościowe wynikające z dyrektywy Seveso III:

- P5c – zakład o zwiększonym ryzyku: **5000 t**, o dużym ryzyku: **50.000 t**

Ograniczenia wynikające z Załącznika XVII

Pozycja 74 – Diizocyjany (ogólnie, o wzorze $O=C=N-R-N=C=O$):

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. zastosowania przemysłowe i zawodowe dozwolone są wyłącznie przez użytkowników, którzy odbyli odpowiednie szkolenie dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z diizocyjanami.

Na etykiecie musi znajdować się obowiązkowy zapis:

„Od dnia 24 sierpnia 2023 r. do zastosowań przemysłowych lub zawodowych dozwolone jest użycie tylko przez użytkowników posiadających odpowiednie szkolenie.”

Pozycja 57 cykloheksan

Lista kandydacka substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC):

n-Heksan, CAS: 110-54-3, WE: 203-777-6 (art. 57 lit. f rozporządzenia REACH – zagrożenie dla zdrowia człowieka).

Inne przepisy

Prawodawstwo krajowe

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2026 poz. 175).
2. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2026 poz. 619).
3. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2024 poz. 643).
4. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o bezpieczeństwie obrotu prekursorami materiałów wybuchowych (t.j. Dz.U. 2019 poz. 994).
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1816).
6. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
7. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm., w tym Dz.U. 2026 poz. 447).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz.U. 2025 poz. 949).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz.U. 2025 poz. 836).
10. Oświadczenie Rządowe z dnia 6 marca 2025 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy ADR (Dz.U. 2025 poz. 642).

Prawodawstwo UE

11. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów oraz ustanowienia Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).
12. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).
13. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
14. Rozporządzenie (UE) 2026/405 z dnia 11 lutego 2026 r. w sprawie detergentów i środków powierzchniowo czynnych oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr 648/2004.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 23.07.2026

WERSJA: 3.0/PL

Środek Gruntujący PU 130

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH))

15. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/1157 z dnia 11 kwietnia 2024 r. w sprawie przemieszczania odpadów, zmiany rozporządzeń (UE) nr 1257/2013 i (UE) 2020/1056 oraz uchylenia rozporządzenia (WE) nr 1013/2006.
 16. Rozporządzenie (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC).
 17. Rozporządzenie (UE) 2019/1021 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP).
 18. Rozporządzenie (UE) 2019/1148 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.
 19. Dyrektywa 2008/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie odpadów, z późniejszymi zmianami.
 20. Dyrektywa 2012/19/UE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE).
 21. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2025/40 z dnia 19 grudnia 2024 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, zmiany rozporządzenia (UE) 2019/1020 i dyrektywy (UE) 2019/904 oraz uchylenia dyrektywy 94/62/WE.
 22. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, z uwzględnieniem obowiązujących adaptacji do postępu technicznego (ATP).
- 15.2 **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**
Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Dla mieszaniny raport bezpieczeństwa nie jest wymagany.

16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit.2	H319	metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2	H315	metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H335	metoda obliczeniowa
STOT RE 2	H373	metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4	H332	metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3	H412	metoda obliczeniowa
Resp. Sens.1	H351	metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	metoda obliczeniowa
Resp. Sens. 1	H334	metoda obliczeniowa
Flam. Liq. 2	H225	Temperatura zapłonu

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia użyte w punkcie 2 i 3. Karty charakterystyki:

H315	Działa drażniąco na skórę.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę. Kategoria zagrożenia 2.
H319	Działa drażniąco na oczy.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy. Kategoria zagrożenia 2.
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna. Kategoria zagrożenia 2.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Asp.Tox.1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria zagrożenia 1.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 23.07.2026

WERSJA: 3.0/PL

Środek Gruntujący PU 130

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH))

H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki.
Repr 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria zagrożeń 2.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria zagrożenia 2.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria narażenia 3.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
Carc. 2	Rakotwórczość, Kategoria zagrożeń 2.
H332	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox 4	Toksyczność ostra, Skóra Kategoria zagrożenia 4.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe –w następstwie narażenia jednorazowego Kategoria zagrożenia 3.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
CAS	Numer Chemical Abstracts Service
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
CMR	Substancja rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość
CSR	Raport bezpieczeństwa chemicznego
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC ₅₀	Średnie stężenie skuteczne
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS	Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
EN	Norma europejska
EU	Unia Europejska
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Średnia dawka śmiertelna
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE	Środki ochrony indywidualnej
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 dotyczące rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta charakterystyki



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 23.07.2026

WERSJA: 3.0/PL

Środek Gruntujący PU 130

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH))

STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
SVHC	Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy
UFI	Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej mieszaniny
UN	Numer identyfikacyjny materiału zgodnie z przepisami ONZ dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych
VPvB	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. **Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR** powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Uwagi końcowe:

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz dostępnych danych w dniu sporządzenia. Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z obowiązującymi przepisami UE i nie stanowi gwarancji właściwości produktu w rozumieniu przepisów prawa cywilnego.

Obowiązkiem użytkownika jest zapewnienie, że produkt jest stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz w sposób bezpieczny.

WERSJA: 3.0

Zmiany W SEKCJACH: 1-16