



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH

Data opracowania:

12.12.2024

Data aktualizacji:

03.04.2026

Wersja 3.0

Strona 1 z 14

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Piana poliuretanowa BG-1101, Piana poliuretanowa BAUM-1101**

UFI : J300-F0DT-6004-GTKH

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: W budownictwie – do montażu, izolacji i uszczelniania.

Zastosowanie odradzane: brak dostępnych informacji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa i adres:

BAUM GROUP Sp. z o.o.

ul. Józefa Radoszewskiego 21

62-800 Kalisz

+48 603 410 014

Numer telefonu:

Adres email osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: biuro@baum.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

998, 999, 112

Baum Group Sp. z o.o.: +48 603 410 014 w godz. 8.00-16.00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Definicja produktu: Mieszanka

Aerosol 1 H222;H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem (Wyroby aerosolowe, kategoria zagrożenia 1)

Skin Irrit.2 H315 Działa drażniąco na skórę. (Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2)

Skin Sens.1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1)

Eye Irrit.2 H319 Działa drażniąco na oczy. (Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2)

Acute Tox.4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. (Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4)

Resp. Sens.1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania (Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1)

STOT SE.3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3)

Carc.2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka (Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2)

Lact. H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią (Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią)

STOT RE.2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2)

Aquatic Acute1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. (Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1)

Aquatic Chronic1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1)

EUH440 Akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi.

EUH441 W znacznym stopniu akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi.

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Diizocyjany difenylometanowy, izomery i homologi; chloroalkany C14-17.

Dodatkowe informacje na etykiecie:

EUH204 Zawiera izocyjany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

21.9 % masy jest łatwopalne.

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjany.

Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno-skórnego, z tym produktem.

Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

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

Piktogramy:**Hasło ostrzegawcze:
NIEBEZPIECZEŃSTWO****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

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.

H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH441 W znacznym stopniu akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P260 Nie wdychać par/ rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

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

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 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

P501 Zawartość/pojemnik należy usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina zawiera substancję (Chloroalkany C14-17) spełniającą kryteria PBT, vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach**3.1. Substancje:** Nie dotyczy**3.2. Mieszanki:**

Nazwa substancji	Identyfikatory	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
------------------	----------------	----------	---

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi *	Nr indeksowy: --- WE: 618-498-9 CAS: 9016-87-9 Nr rejestracji REACH: polimer	40-60	Skin Irrit.2 H315 Skin Sens.1 H317 Eye Irrit.2 H319 Acute Tox.4 H332 Resp. Sens.1 H334 STOT SE.3 H335 Carc.2 H351 STOT RE.2 H373
Chloroalkany C14-17	Nr indeksowy: 602-095-00-X WE: 287-477-0 CAS: 85535-85-9 Nr rejestracji REACH: 01-2119519269-33-XXXX	25-40	Lact. H362 Aquatic Acute1 H400 (M=100) Aquatic Chronic1 H410 (M=100) PBT;vPvB Substancja SVHC na liście kandydackiej do zał. XIV REACH
4,4'-metylenobis(fenylloizocyjanian)	Nr indeksowy: 615-005-00-9 WE: 202-966-0 CAS: 101-68-8 Nr rejestracji REACH: 01-2119457014-47-XXXX	30	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332 Resp. Sens. 1 H334 STOT SE 3 H335 Carc. 2 H351 STOT RE 2 H373 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 % Uwaga C
Eter dimetylowy	Nr indeksowy: 603-019-00-8 WE: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Nr rejestracji REACH: 01-2119472128-37-XXXX	5-15	Flam. Gas1A H220 Press. Gas H280 Uwaga U NDS Wspólnotowy
Izobutan	Nr indeksowy: 601-004-00-0 WE: 200-857-2 CAS: 75-28-5 Nr rejestracji REACH:-	5-10	Flam. Gas.1 H220 Press. Gas, H280 Uwaga c, U
Propan	Nr indeksowy: 601-003-00-5 WE: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Nr rejestracji REACH:-	1-5	Flam. Gas.1 H220 Press. Gas, H280 Uwaga U
diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu	Nr indeksowy: 615-005-00-9 WE: 227-534-9 CAS: 5873-54-1 Nr rejestracji REACH:-	<3	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332 Resp. Sens. 1 H334 STOT SE 3 H335 Carc. 2 H351 STOT RE 2 H373 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 % Uwaga C
Masa reakcyjna 2-etylopropano-1,3-diolu i 5-etylo-1,3-dioksano-5-metanolu i propylidynotrimetanolu	Nr indeksowy: - WE: 904-153-2 CAS: - Nr rejestracji REACH: 01-2119488034-38-XXXX	<3	Eye Irrit. 2 H319 Repr. 2 H361fd
2,2'-metylenobis(fenylloizocyjanian)	Nr indeksowy: 615-005-00-9 WE: 219-799-4 CAS: 2536-05-2	<1	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Eye Irrit. 2 H319



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH

Data opracowania:

12.12.2024

Data aktualizacji:

03.04.2026

Wersja 3.0

Strona 4 z 14

	Nr rejestracji REACH:		Acute Tox. 4 H332 Resp. Sens. 1 H334 STOT SE 3 H335 Carc. 2 H351 STOT RE 2 H373 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 % Uwaga C
--	-----------------------	--	--

*Diizocyjanian difenylometanu zawiera izocyjanian metylenodifenylo (MDI) w tym izomery: 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian), 2,2'-metylenobis(fenyloizocyjanian), (2-diizocyjanianofenylo)(4-diizocyjanianofenylo) metan.

Uwaga U – Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.) Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).

Uwaga C- Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

Uwaga 2- Podane stężenie izocyjanianu jest procentem masy wolnego monomeru obliczonym w stosunku do całkowitej masy mieszaniny.

Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy producenta przyczyniają się do klasyfikacji produktu. Pełna treść zwrotów H patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Przy wystąpieniu problemów zdrowotnych lub w przypadku jakichkolwiek wątpliwości skonsultować się z lekarzem i pokazać mu niniejszą kartę charakterystyki. Jeżeli poszkodowany stracił przytomność należy ułożyć go w bocznej pozycji ustalonej z lekko odchylną głową i czekać na pomoc lekarską.

W przypadku kontaktu z oczami: Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są i jest to możliwe. Zanieczyszczone oczy płukać przy otwartych powiekach ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 - 15 minut. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku powstania i utrzymywania się podrażnienia, zaczerwienienia skontaktować się z lekarzem.

W przypadku wdychania: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia dróg oddechowych, trudności w oddychaniu lub innych objawów zatrucia niezwłocznie wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

W przypadku kontaktu ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, a zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież dokładnie wyprać przed kolejnym użyciem. W przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia, rumienia, reakcji alergicznej natychmiast skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana poniżej bioder, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać lekarza. Zapewnić wentylację.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku narażenia drogą oddechową u szczególnie wrażliwych osób może dojść do podrażnienia błon śluzowych układu oddechowego.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH

Data opracowania:

12.12.2024

Data aktualizacji:

03.04.2026

Wersja 3.0

Strona 5 z 14

Może wystąpić miejscowe podrażnienie skóry (zaczerwienienie, swędzenie). Odtłuszcza i wysusza skórę.

Może wystąpić miejscowe podrażnienie spojówek (zaczerwienienie, pieczenie, łzawienie).

Może wystąpić podrażnienie układu pokarmowego, ból brzucha, mdłości, wymioty i biegunka.

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

W przypadku narażenia na mieszaninę lub pojawienie się niepokojących objawów, np. podrażnienia skóry, oczu, dróg oddechowych, trudności w oddychaniu, zawrotów głowy natychmiast skontaktować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty, bezpośredni strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. W czasie pożaru powstaje dym, w wyniku niekompletnego spalania i termolizy mogą powstawać tlenki węgla (CO i CO₂), sadza, różne węglowodory i aldehydy. Unikać wdychania produktów spalania mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia. Istnieje prawdopodobieństwo ponownego zapłonu i wybuchu. Granica wybuchowości gazu z powietrzem w normalnej temperaturze i objętości oparów lub mgieł: 1,5 – 1,6 %.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Wyposażenie ochronne strażaków: Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

Działania ochronne dla strażaków: Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, a o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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:

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu. Unikać wdychania oparów/rozpylonej cieczy/aerozolu. Zapewnić skuteczną wentylację. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Wyłączyć wszystkie urządzenia elektryczne, które mogą być źródłem iskrzenia. Pary są cięższe od powietrza.

Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli wymagana jest odzież ochronna należy zapoznać się z informacjami zawartymi w SEKCJI 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Zanieczyszczony teren przykryć wilgotną ziemią lub piaskiem i pozostawić minimalnie na 30 minut. Następnie zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego, oznakowanego pojemnika i przekazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie na tego typu działalność.

Nieutwardzoną piankę można usunąć za pomocą produktu ŚRODEK CZYSZCZĄCY PU lub rozpuszczalników organicznych takich jak np. aceton.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH

Data opracowania:

12.12.2024

Data aktualizacji:

03.04.2026

Wersja 3.0

Strona 6 z 14

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej podano w SEKCJI 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w SEKCJI 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Należy unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i wdychania produktu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8). Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.

Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:

Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zanieczyszczoną odzież przed kolejnym założeniem wyprać. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Pojemniki chronić przed ogrzaniem i przegrzaniem, bezpośrednim działaniem ciepła i promieni słonecznych. W miejscu magazynowania przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F. Przechowywać pod zamknięciem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2 karty charakterystyki

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS Krajowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami

Nazwa substancji	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
Eter dimetylowy	1000	-	-
Propan	1800	-	-
Metylenobis(fenyloizocyjanian) [101-68-8]	0,03	0,09	-

NDS Wspólnotowe

Nazwa substancji	Wartości graniczne			
	Osiem godzin ⁽⁴⁾		Krótkotrwałe ⁽⁵⁾	
	mg/m ³ ⁽⁶⁾	ppm ⁽⁷⁾	mg/m ³ ⁽⁶⁾	ppm ⁽⁷⁾
Eter dimetylowy	1920	1000	-	-

(4) Zmierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (ang. TWA – Time-Weighted Average).

(5) Wartość dopuszczalna, powyżej której narażenia nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu, jeżeli nie postanowiono inaczej.

(6) mg/m³: miligramy na metr sześcienny powietrza w temperaturze 20°C i przy ciśnieniu 101,3 KPa.

(7) ppm (ang. parts per million): cząsteczek na milion do objętości powietrza (ml/m³).

DNEL chloroalkany, C14-17

Pracownicy:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH

Data opracowania:

12.12.2024

Data aktualizacji:

03.04.2026

Wersja 3.0

Strona 7 z 14

Narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (wdychanie): 6,7 mg/ m³

Narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (skóra): 47,9 mg/kg masy ciała/dzień

Populacja ogólna:

Narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (wdychanie): 2,0 mg/m³

Narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (skóra): 28,75 mg/kg masy ciała/dzień.

Narażenie długotrwałe – skutki miejscowe (spożycie): 0,58 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu

Pracownicy:

Narażenie długotrwałe – skutki miejscowe (wdychanie): 0.05 mg/ m³

Populacja ogólna:

Narażenie długotrwałe – skutki miejscowe (wdychanie): 0.025 mg/ m³

DNEL Masa reakcyjna 2-etylopropano-1,3-diolu i 5-etylo-1,3-dioksano-5-metanolu i propylidynotrimetanolu

Pracownicy:

Narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (wdychanie): 14,6 mg/ m³

Narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (skóra): 4,2 mg/kg masy ciała/dzień

Populacja ogólna:

Narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (wdychanie): 4,4 mg/m³

Narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (skóra): 2,5 mg/kg masy ciała/dzień.

Narażenie długotrwałe – skutki miejscowe (spożycie): 2,5mg/kg masy ciała/dzień

DNEL 2,2'-metylenobis(fenyloizocyjanian)

Pracownicy:

Narażenie długotrwałe – skutki miejscowe (wdychanie): 0.05 mg/ m³

Populacja ogólna:

Narażenie długotrwałe – skutki miejscowe (wdychanie): 0.025 mg/ m³

PNEC chloroalkany, C14-17

woda słodka: 1 mg/l

woda morska: 0,2 mg/l

STP: 80 mg/l

osad słodkowodny: 13 mg/kg osadu

osad morski: 2,6 mg/kg osadu

gleba: 11,9 mg/kg

doustnie: 10 mg/kg pożywienia

PNEC 4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian)

woda słodka: 3,7 µg/l

woda morska: 0,37 µg/l

osad słodkowodny: 11,7 mg/kg osadu

osad morski: 1,17 mg/kg osadu

gleba: 2,33 mg/kg

PNEC eter dimetylowy

woda słodka: 0,155 mg/l

woda morska: 0,016 mg/l

osad słodkowodny: 0,681 mg/kg osadu

osad morski: 0,069 mg/kg osadu

gleba: 0,045 mg/kg

STP: 160 mg/l

PNEC diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu

woda słodka: 3,7 µg/l

woda morska: 0,37 µg/l

osad słodkowodny: 11,7 mg/kg osadu

osad morski: 1,17 mg/kg osadu

gleba: 2,33 mg/kg

PNEC Masa reakcyjna 2-etylopropano-1,3-diolu i 5-etylo-1,3-dioksano-5-metanolu i propylidynotrimetanolu

woda słodka: 6,2 mg/l

woda morska: 0,62 mg/l

osad słodkowodny: 30,48 mg/kg osadu

osad morski: 3,048 mg/kg osadu

gleba: 2,45 mg/kg

STP: 100 mg/l

PNEC 2,2'-metylenobis(fenyloizocyjanian)

woda słodka: 3,7 µg/l



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH

Data opracowania:

12.12.2024

Data aktualizacji:

03.04.2026

Wersja 3.0

Strona 8 z 14

woda morska: 0,37 µg/l
osad słodkowodny: 11,7 mg/kg osadu
osad morski: 1,17 mg/kg osadu
gleba: 2,33 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu i twarzy

Unikać kontaktu z oczami. Okulary ochronne typu gogle z bocznymi osłonami lub osłona twarzy w zależności od oceny ryzyka.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Zaleca się stosować rękawice ochronne dołączone do opakowania lub rękawice

Kauczuk butylowy - IIR: grubość $\geq 0,5\text{mm}$; okres przebicia $\geq 480\text{min}$.

Kauczuk fluorowy - FKM: grubość $\geq 0,4\text{mm}$; okres przebicia $\geq 480\text{min}$.

Polichloropren (Neopren)(CR): grubość $\geq 0,5\text{mm}$; okres przenikania $\geq 480\text{min}$.

Kauczuk butadienowo-nitrylowy (NBR): grubość $\geq 0,35\text{mm}$; okres przenikania $\geq 480\text{min}$

Rękawice odporne na działanie chemikaliów z materiału dopuszczonego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale również od ich, jakości, która zmienia się w zależności od producenta. Informacje na temat czasu przebicia należy uzyskać od producenta. Stosowane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy EN 374.

Inne - Ochrona pozostałej części skóry: Stosować odzież ochronną (fartuch, buty) odporną na chemikalia. Odzież roboczej nie przechowywać razem z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku nieodpowiedniej wentylacji lub przekroczeniu dopuszczalnych wartości narażenia zastosować maskę z filtrem zgodnie z normą EN 14387.

Zagrożenia termiczne:

Ochrona nie jest wymagana, produkt nie stanowi zagrożenia termicznego.

Kontrola narażenia środowiska

Zapewnić regularne pomiary stężeń składników w powietrzu w celu niedopuszczenia do przekroczenia stężeń w środowisku pracy. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zawiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (gleby, kanalizacji, cieków wodnych).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz (aerozol)
Kolor	Możliwe różne kolory
Zapach	Nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych
Palność materiałów (ciała stałego, gazu, cieczy)	Brak dostępnych danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
pH	Brak dostępnych danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH

Data opracowania:

12.12.2024

Data aktualizacji:

03.04.2026

Wersja 3.0

Strona 9 z 14

Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	Nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Prężność pary	Brak dostępnych danych
Gęstość lub gęstość względna	1,2 g/cm ³ (20 °C)
Względna gęstość pary	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje:

Zawartość rozpuszczalników organicznych: 20%

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania. Możliwość wystąpienia niebezpiecznej reakcji egzotermicznej: wzrostu ciśnienia i temperatury w kontakcie z wodą (w puszcze). W przypadku wzrostu ciśnienia i temperatury (w puszcze) istnieje ryzyko rozerwania puszki z aerozolem. Po natryskiwaniu reaguje z wodą i twardnieje.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniem. Reaguje z substancjami zawierającymi aktywny atom wodoru, reaguje z wodą – w reakcji z wodą i/lub wilgocią powstaje dwutlenek węgla i wzrasta ciśnienie w zamkniętych pojemnikach.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni oraz otwartego ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać mocnych kwasów i silnych środków utleniających, np.: nadtlenuk wodoru, kwas azotowy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

W przypadku niekompletnego spalania powstaje dym i gazy toksyczne (np. CO, NO, HCN), różne węglowodory, aldehydy, sadza.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Brak dostępnych danych dla produktu.

Eter dimetylowy

LC50 (szczur, inhalacja) 164000 ppm

Chloralkany C14-17

LD50 (szczur, doustnie) > 4000 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) > 48,17 mg/l

LD50 (królik, skóra) > 13500 mg/kg m.c

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi

LC01 (szczur, inhalacja) 367,95 mg/m³ (OECD 403)

ATE mix- metoda obliczeniowa:

Toksyczność ostra (doustnie): nie spełnia kryteriów klasyfikacji CLP

Toksyczność ostra (skórnice): nie spełnia kryteriów klasyfikacji CLP

Toksyczność ostra (inhalacja): 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 objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów.

Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Brak dostępnych danych dla produktu. Podane poniżej wartości dotyczą składników produktu

Eter dimetylowy

Ryby(Poecilia reticulata)	LC50	> 4.1 g/L /96h
Bezkęgowce wodne (Daphnia magna)	EC50	> 4.4 g/L /48h
Algi i bakterie (green algae)	EC50	154,92 mg/L /96h
Chloralkany C14-17		
Ryby(Alburnus alburnus)	LC50	> 5000 mg/L / 96h
Bezkęgowce wodne(Daphnia magna)	EL50	9 mg/L / 48h
Algi i bakterie (scenedesmus subspicatus)	EL50	> 100 mg/L / 72h
Difenylometanodiiizocyjanian		
Ryby(Danio rerio)	LC50	> 1000 mg/L / 96h
Bezkęgowce wodne (Daphnia magna)	EC50	> 1000 mg/L /24h
Algi i bakterie (scenedesmus subspicatus)	ErC50	>1640 mg/L / 72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Chloralkany C14-C17: Stężenia w atmosferze będą prawdopodobnie bardzo małe ze względu na niską lotność. Szacowany okres półtrwania w atmosferze wynosi 1-2 dni.

Biodegradacja w glebie: Badania przeprowadzone na C14.5 i C15.4 (średnia długość łańcucha C) z 43,5% i 50% chlorowaniem wykazały 57% i 51% degradację badanej substancji po 36 godzinach.

Biodegradacja w wodzie i osadach: Testy symulacyjne przeprowadzone na dwóch chlorowanych parafinach C16 (zawierających 35% Cl2 i 58% Cl2) dały okres półtrwania (DT50) wynoszący odpowiednio 12 dni i 58 dni w osadach słodkowodnych.

Difenylometanodiiizocyjanian: Biodegradacja: 0%, 28 d, tj. nie jest potencjalnie degradowalny (Metoda: OECD 302 C do badań).

Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt ten nie jest łatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla produktu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH

Data opracowania:

12.12.2024

Data aktualizacji:

03.04.2026

Wersja 3.0

Strona 11 z 14

12.4. Mobilność w glebie

Bardzo ograniczona ze względu na reakcję chemiczną z wodą tworzącą nierozpuszczalny produkt - piankę PU.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanka zawiera substancję (Chloroalkany C14-17) spełniającą kryteria PBT, vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanka nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Izocyjanian reaguje z wodą na granicy faz, wydzielając CO₂ i tworząc stałą, nierozpuszczalną substancję o wysokiej temperaturze topnienia (polimocznik). Reakcji tej silnie sprzyjają środki powierzchniowo czynne (np. mydła w płynie) lub rozpuszczalniki rozpuszczalne w wodzie. Z dotychczasowych doświadczeń wynika, że polimocznik jest materiałem obojętnym i nie ulegającym rozkładowi. Mieszanka (wypełnienie puszki po natryskiwaniu – pianka PU) jest nierozpuszczalna w wodzie, rozprzestrzenia się po powierzchni wody.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na składowiskach śmieci. Materiał należy przekazywać jako odpad do utylizacji lub recyklingu. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Utylizacja niniejszego produktu powinna być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Opakowania, które nie mogą być oczyszczone traktować tak samo jak produkt. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów wraz z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1950	1950	1950	1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Aerozole	Aerozole	Aerozole	Aerozole
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2 	2 	2 	2 
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	TAK	TAK	TAK	TAK
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Lista kandydacka do załącznika XIV: Chloroalkany C14-17 (CAS 85535-85-9).****Załącznik XVII REACH:**

Pkt. 56,56a MDI izomer: 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian

1. Nie jest wprowadzany do obrotu po dniu 27 grudnia 2010 r. jako składnik mieszanin w stężeniach równych lub większych niż 0,1 % masowo MDI, w celu powszechnej sprzedaży, chyba że przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnują, aby opakowanie:
 - a) zawierało rękawice ochronne zgodne z wymogami dyrektywy Rady 89/686/EWG;
 - b) bez uszczerbku dla innych przepisów prawodawstwa wspólnotowego dotyczącego klasyfikacji, opakowania i oznakowania substancji i mieszanin, było opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:
 - Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany.
 - Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno-skrórnego, z tym produktem.
 - Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

Pkt. 74 Diizocyjaniany, O = C=NR-N = C=O, w których R jest alifatycznym lub aromatycznym podstawnikiem węglowodorowym o nieokreślonej długości

1. Nie mogą one być stosowane jako substancje w ich postaci własnej, jako składnik innych substancji ani w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 sierpnia 2023 r., chyba że:
 - a) stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub
 - b) pracodawca lub osoba samozatrudniona zapewniają, aby użytkownicy przemysłowi lub profesjonalni ukończyli szkolenia w zakresie bezpiecznego stosowania diizocyjanianów przed rozpoczęciem używania tych substancji lub mieszanin.
2. Nie mogą być wprowadzane do obrotu jako substancje w ich postaci własnej, jako składnik innych substancji ani w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 lutego 2022 r., chyba że:
 - a) stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub
 - b) dostawca zapewnia, aby odbiorca substancji lub mieszanin otrzymał informacje dotyczące wymogów, o których mowa w pkt 1 lit. b), oraz umieszcza następujące oświadczenie na opakowaniu w sposób wyraźnie oddzielony od reszty informacji na etykiecie: Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024r. w sprawie



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH

Data opracowania:

12.12.2024

Data aktualizacji:

03.04.2026

Wersja 3.0

Strona 13 z 14

najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja dokonana na podstawie badań, metody obliczeniowej:

Aerosol 1 H222;H229

Skin Irrit.2 H315

Skin Sens.1 H317

Eye Irrit.2 H319

Acute tox.4 H332

Resp. Sens.1 H334

STOT SE.3 H335

Carc.2 H351

Lact. H362

STOT RE.2 H373

Aquatic Acute1 H400

Aquatic Chronic1 H410

EUH440

EUH441

Pełny tekst zwrotów H

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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.

H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS

Flam. Gas1 Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1

Acute Tox.4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4

Skin Irrit.2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Skin Sens.1 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

Eye Irrit.2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Resp. Sens.1 Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1

STOT SE.3 Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3

Carc.2 Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 2

Repr.2 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2

Lact. Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH

Data opracowania:

12.12.2024

Data aktualizacji:

03.04.2026

Wersja 3.0

Strona 14 z 14

STOT RE.2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2

Aquatic Acute1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1

Aquatic Chronic1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1

Wykaz skrótów i akronimów:

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

DNEL - Pochodne poziomy niepowodujące zmian

PNEC - Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku

LD50 - Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)

LC50 - Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej

EC50 - Stężenie, przy którym u 50% populacji stwierdzono wystąpienie danego efektu

Kow - Współczynnik podziału oktanol – woda

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na podstawie danych udostępnionych przez producentów substancji znajdujących się w mieszaninie, danych rozpowszechnionych przez Europejską Agencję Chemikaliów oraz obecnym stanie wiedzy producenta. Informacje zawarte w karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika produktu. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości mieszaniny. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom oraz postępowań ratowniczych

Aktualizacja sekcji: 2,3,16.