

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

Wersja

: 3



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

Kod produktu : 000001099490

Inne sposoby identyfikacji

00288941; 00290609

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Użycie produktu : Zastosowania zawodowe, Stosowany przez natrysk, Nakładanie metodami bez rozpylania..

Zastosowanie substancji/mieszanki : Powlekanie.; Utwardzacz.

Nie zalecane stosowanie : Produkt nie jest przeznaczony, oznakowany ani pakowany do użytku konsumenckiego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

Kontakt krajowy

PPG Coatings Poland Sp. z o.o.

ul. Łużycka 8A

81-537 Gdynia, Polska

Tel: +48 58 774 99 24

1.4 Numer telefonu alarmowego

112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Definicja produktu : Mieszanka

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Kod : 000001099490

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Carc. 2, H351
Repr. 2, H361fd
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze

: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

: Łatwopalna ciecz i pary.
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Podejrzewa się, że powoduje raka.
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

: Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie

: Zebrać wyciek. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Przechowywanie

: Nie dotyczy.

Usuwanie

: Zawartość i pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.
P280, P210, P273, P391, P304 + P310, P501

Niebezpieczne składniki

: 4-metylopentan-2-on; Polyaminoamide; alkohol benzylowy; 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina; rozgałęziony 4-nonylofenol; 4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą i Aminy, frakcja polietylenopoli-, trietylenotetraminy

Uzupełniające elementy etykiety

: Nie dotyczy.

Kod : 000001099490 Data wydania/Data aktualizacji : 22 Kwiecień 2026
 AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Załącznik XVII - : Nie dotyczy.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

Produkt spełnia kryteria właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006. : Zawiera rozgałęziony 4-nonylofenol. Może powodować zaburzenia endokrynologiczne.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Powoduje oparzenia przewodu pokarmowego. Długotrwały lub powtarzalny kontakt może wysuszyć skórę i spowodować podrażnienie.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki : Mieszanka

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	% wagowo	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> 4-metylopentan-2-on	REACH #: 01-2119473980-30 WE: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Indeks: 606-004-00-4	≥10 - ≤16	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066	ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l	[1] [2]
Polyaminoamide	WE: Polymer CAS: 68082-29-1	≥5.0 - ≤10	Eye Dam. 1, H318	-	[1]
alkohol benzylowy	REACH #: 01-2119492630-38	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE [doustnie] = 1200 mg/kg	[1] [2]

Polish (PL)

Poland

Polska

3/25

Kod : 000001099490

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

	WE: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5		Skin Sens. 1B, H317		
2,4,6-tris (dimetyloaminometylo)fenol	REACH #: 01-2119560597-27 WE: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [doustnie] = 1200 mg/kg ATE [skórnienie] = 1280 mg/kg	[1]
cykloheksanon	REACH #: 01-2119453616-35 WE: 203-631-1 CAS: 108-94-1	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [doustnie] = 1800 mg/kg ATE [skórnienie] = 1100 mg/kg ATE [wdychanie (gazy)] = 8000 ppm	[1] [2]
3-aminometylo- 3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	REACH #: 01-2119514687-32 WE: 220-666-8 CAS: 2855-13-2 Indeks: 612-067-00-9	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	ATE [doustnie] = 1030 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]
rozgałęziony 4-nonylofenol	REACH #: 01-2119510715-45 WE: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Indeks: 601-053-00-8	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [doustnie] = 1300 mg/kg M [ostre] = 10 M [przewlekłe] = 10	[1] [3]
4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro- 2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z 3-aminometylo- 3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą	WE: 500-101-4 CAS: 38294-64-3	≥1.0 - ≤5.0	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
2-metylopropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 WE: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1	≥1.0 - ≤3.7	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine	WE: 263-160-2 CAS: 61790-69-0	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (doustnie) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [doustnie] = 500 mg/kg M [ostre] = 1 M [przewlekłe] = 1	[1]
Aminy, frakcja polietylenopoli-, trietylenotetraminy	REACH #: 01-2119487919-13 WE: 292-588-2 CAS: 90640-67-8	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [doustnie] = 1716 mg/kg ATE [skórnienie] = 1465 mg/kg	[1]

Kod : 000001099490

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

kwasy salicylowy	REACH #: 01-2119486984-17 WE: 200-712-3 CAS: 69-72-7 Indeks: 607-732-00-5	≤0.30	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.	ATE [doustnie] = 891 mg/kg	[1]
------------------	--	-------	--	-------------------------------	-----

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

[3] Substancja wywołująca równorzędne obawy - Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

Numer SUB przypisano substancjom, które nie posiadają numeru CAS.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Należy natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.
- Droga oddechowa** : Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.
- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy przy resuscytacji usta-usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą** : Powoduje poważne oparzenia. Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Kod : 000001099490

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Spożycie : Żrący dla układu pokarmowego. Powoduje oparzenia.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból
łzawienie
zaczerwienienie

Droga oddechowa : Do poważnych objawów można zaliczyć:
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca

Kontakt ze skórą : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
zaczerwienienie
suchość
pękanie
mogą występować pęcherze
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca

Spożycie : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból żołądka
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca

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

Informacje dla lekarza : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

Szczególne sposoby leczenia : Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Używać suchych środków chemicznych, CO₂, zraszania wodą lub piany.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny : Łatwopalna ciecz i pary. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Niniejszy materiał jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

Niebezpieczne produkty spalania : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:
tlenki węgla
tlenki azotu
związki chlorowcowane
tlenek/tlenki metalu

Kod : 000001099490

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

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** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Zebrać wyciek.

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

- Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

Kod : 000001099490

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.4 Odniesienia do innych sekcji : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

: Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać ekspozycji podczas ciąży. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie połykać. Unikać uwolnienia do środowiska. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzane. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy

: Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

: Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 0 do 35°C (32 do 95°F). Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeladunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zidentyfikowane zastosowania podano w Sekcji 1.2.

Kod : 000001099490

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
4-metylopentan-2-on	Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 7/2024) NDS 8 godzin: 83 mg/m ³ . NDSCh 15 minuty: 200 mg/m ³ .
alkohol benzylowy	Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 7/2024) NDS 8 godzin: 240 mg/m ³ .
cykloheksanon	Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 7/2024) Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 40 mg/m ³ . NDSCh 15 minuty: 80 mg/m ³ .
2-metylopropan-1-ol	Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 7/2024) Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 100 mg/m ³ . NDSCh 15 minuty: 200 mg/m ³ .

Zalecane procedury monitoringu

- : Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

DNEL/DMEL

Nazwa produktu/składnika	Narażenie	Wartość	
4-metylopentan-2-on	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra	Systemowe	4.2 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	Systemowe	11.8 mg/kg bw/dzień
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	Miejscowe	14.7 mg/m ³
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	14.7 mg/m ³
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	Miejscowe	83 mg/m ³
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	83 mg/m ³
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	Miejscowe	155.2 mg/m ³
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	155.2 mg/m ³
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	Miejscowe	208 mg/m ³
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	208 mg/m ³
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	4.2 mg/kg bw/dzień

Polish (PL)

Poland

Polska

9/25

Kod : 000001099490

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

alkohol benzylowy	pokarmowa	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga	Systemowe	4 mg/kg bw/dzień	
	pokarmowa	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra	Systemowe	4 mg/kg bw/dzień	
	oddechowa	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga	Systemowe	5.4 mg/m ³	
	oddechowa	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	Systemowe	8 mg/kg bw/dzień	
	oddechowa	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga	Systemowe	20 mg/kg bw/dzień	
	pokarmowa	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra	Systemowe	20 mg/kg bw/dzień	
	oddechowa	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga	Systemowe	22 mg/m ³	
	oddechowa	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga	Systemowe	27 mg/m ³	
	oddechowa	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra	Systemowe	40 mg/kg bw/dzień	
	oddechowa	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga	Systemowe	110 mg/m ³	
	2,4,6-tris (dimetylaminometyl) phenol	oddechowa	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga	Systemowe	0.075 mg/kg bw/dzień
		pokarmowa	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra	Systemowe	0.075 mg/kg bw/dzień
oddechowa		DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra	Systemowe	0.075 mg/kg bw/dzień	
oddechowa		DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga	Systemowe	0.13 mg/m ³	
oddechowa		DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga	Systemowe	0.13 mg/m ³	
oddechowa		DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	Systemowe	0.15 mg/kg bw/dzień	
oddechowa		DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga	Systemowe	0.53 mg/m ³	
oddechowa		DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra	Systemowe	0.6 mg/kg bw/dzień	
oddechowa		DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga	Systemowe	2.1 mg/m ³	
cyclohexanone		oddechowa	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra	Systemowe	1 mg/kg bw/dzień
		oddechowa	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra	Systemowe	1 mg/kg bw/dzień
		oddechowa	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga	Systemowe	1.5 mg/kg bw/dzień
	pokarmowa	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga	Systemowe	1.5 mg/kg bw/dzień	
	pokarmowa	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga	Systemowe	2.55 mg/m ³	
	oddechowa	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra	Systemowe	4 mg/kg bw/dzień	
	oddechowa	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	Systemowe	4 mg/kg bw/dzień	
	oddechowa	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga	Systemowe	5 mg/m ³	
	oddechowa	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga	Miejscowe	10 mg/m ³	
	oddechowa	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga	Systemowe	10 mg/m ³	
	oddechowa	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga	Miejscowe	20 mg/m ³	
	3-aminometylo- 3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	oddechowa	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga	Miejscowe	20 mg/m ³
oddechowa		DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga	Miejscowe	0.073 mg/m ³	
oddechowa		DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga	Miejscowe	0.073 mg/m ³	
oddechowa		DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga	Systemowe	0.3 mg/kg bw/dzień	

Kod : 000001099490

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

rozgałęziony 4-nonylofenol	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa	Systemowe	0.3 mg/kg bw/dzień	
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa	Systemowe	0.4 mg/kg bw/dzień	
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	0.8 mg/m ³	
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra	Systemowe	7.6 mg/kg bw/dzień	
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa	Systemowe	0.08 mg/kg bw/dzień	
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	0.4 mg/m ³	
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	0.5 mg/m ³	
	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	1 mg/m ³	
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra	Systemowe	3.8 mg/kg bw/dzień	
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	Systemowe	7.5 mg/kg bw/dzień	
4,4'- izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro- 2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z 3-aminometylo- 3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra	Systemowe	15 mg/kg bw/dzień	
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa	Systemowe	50 µg/kg bw/dzień	
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	74 µg/m ³	
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	Systemowe	0.14 mg/kg bw/dzień	
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	0.493 mg/m ³	
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	Miejscowe	55 mg/m ³	
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	Miejscowe	310 mg/m ³	
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	0.096 mg/m ³	
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa	Systemowe	0.14 mg/kg bw/dzień	
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	0.54 mg/m ³	
2-metylopropan-1-ol	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	Systemowe	2.3 mg/kg bw/dzień	
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa	Systemowe	1 mg/kg bw/dzień	
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra	Systemowe	1 mg/kg bw/dzień	
	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa	Systemowe	4 mg/kg bw/dzień	
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	4 mg/m ³	
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	Miejscowe	5 mg/m ³	
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	5 mg/m ³	
	Aminy, frakcja polietylenopoli, trietylenotetraminy	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	0.14 mg/kg bw/dzień
		DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	0.54 mg/m ³
		DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	0.096 mg/m ³
DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa		Miejscowe	55 mg/m ³	
DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa		Miejscowe	310 mg/m ³	
DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa		Systemowe	0.096 mg/m ³	
DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa		Systemowe	0.14 mg/kg bw/dzień	
DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa		Systemowe	0.54 mg/m ³	
DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa		Systemowe	0.096 mg/m ³	
DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa		Miejscowe	55 mg/m ³	
kwas salicylowy	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	0.54 mg/m ³	
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	0.096 mg/m ³	
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	Miejscowe	55 mg/m ³	
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	Miejscowe	310 mg/m ³	
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	0.096 mg/m ³	
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	Miejscowe	55 mg/m ³	
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	0.54 mg/m ³	
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	0.096 mg/m ³	
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa	Miejscowe	55 mg/m ³	
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa	Systemowe	0.54 mg/m ³	

[PNEC](#)

Kod : 000001099490

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Nazwa produktu/składnika	Dane szczegółowe przedziału medium - Metoda	Wartość	
4-metylopentan-2-on	Słodka woda - Czynniki oceny	0.6 mg/l	
	Woda morska - Czynniki oceny	0.06 mg/l	
	Zakład utylizacji ścieków - Czynniki oceny	27.5 mg/l	
	Osad słodkowodny - Podział równoważny	8.27 mg/kg	
	Osad w wodzie morskiej - Podział równoważny	0.83 mg/kg	
	Gleba - Podział równoważny	1.3 mg/kg	
	2-metylopropan-1-ol	Słodka woda - Czynniki oceny	0.4 mg/l
		Woda morska - Czynniki oceny	0.04 mg/l
		Zakład utylizacji ścieków - Czynniki oceny	10 mg/l
		Osad słodkowodny - Podział równoważny	1.56 mg/kg dwt
	Osad w wodzie morskiej	0.156 mg/kg dwt	
	Gleba - Podział równoważny	0.076 mg/kg dwt	

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

: Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego.

Indywidualne środki ochrony

Środki zachowania higieny : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochronę oczu lub twarzy : gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i osłona twarzy. Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.

Ochronę skóry

Ochronę rąk

: Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony. Kiedy może występować przedłużający albo często powtarzający się kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 6 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 480 minut zgodnie z EN 374). Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 2 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 30 minut zgodnie z EN 374). Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

Rękawice

: guma butylowa

Kod : 000001099490

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne, obuwie i rękawice. Należy się odnieść do normy europejskiej EN 1149, po dodatkowe informacje dotyczące wymogów materiałowych, projektanckich i metod badawczych.
- Inne środki ochrony skóry** : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
- Ochronę dróg oddechowych** : Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Stosować aparat oddechowy spełniający normę EN140. Typ filtru: filtr oparów organicznych (typ A) oraz lotnych cząstek stałych P3
- Kontrola narażenia środowiska** : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia : Ciecz.

Kolor : Bezbarwny.

Zapach : Podobny do amin. [Silne]

Temperatura topnienia/krzepnięcia : Nieokreślony.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : >37.78°C

Palność materiałów : Nieokreślony. Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Dolna i górna granica wybuchowości : Niedostępne.

Temperatura zapłonu : Tygla zamkniętego: 39°C

Temperatura samozapłonu :

Nazwa składnika	°C	°F	Metoda
rozgałęziony 4-nonylofenol	372	701.6	ASTM E 659

Temperatura rozkładu :

Kod : 000001099490

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).

- pH** : Nie dotyczy.
Lepkość : Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.
Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.
Kinematyczna (40°C): >21 mm²/s
Lepkość : 40 - <60 s (ISO 6mm)
Rozpuszczalność :

Środki	Wynik
zimnej wodzie	Nierozpuszczalne

- Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow)** : Nie dotyczy.

Prężność pary :

Nazwa składnika	Ciśnienie pary w 20°C			Ciśnienie pary w 50°C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
4-metylopentan-2-on	15.75128	2.1				

- Gęstość względna** : 1.36

Charakterystyka cząsteczek

- Mediana wielkości cząstek** : Nie dotyczy.

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- Materiały wybuchowe** : Produkt nie jest wybuchowy, ale jego pary lub pył mogą tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem.

- Właściwości utleniające** : Produkt nie jest utleniający zagrożenia.

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność** : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

- 10.2 Stabilność chemiczna** : Produkt jest trwały.

- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

- 10.4 Warunki, których należy unikać** : Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.
Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.

- 10.5 Materiały niezgodne** : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: środki utleniające, silnych zasad, silne kwasy.

- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W zależności od warunków, produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenki węgla tlenki azotu związki chlorowcowane tlenek/tlenki metalu

Kod : 000001099490

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Dawka / Narażenie
4-metylopentan-2-on	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 Królik - Skóra - LD50	2.08 g/kg >5000 mg/kg
alkohol benzylowy	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para Królik - Skóra - LD50	11 mg/l [4 godzin] >2000 mg/kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły Szczur - Skóra - LD50	1200 mg/kg >5 mg/l [4 godzin] 1280 mg/kg
cyclohexanone	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 <i>Skutki toksyczne:</i> Nerwy obwodowe i czucie - Paraliż wiotki bez znieczulenia (zwykle blokada nerwowo-mięśniowa) Płuca, klatka piersiowa lub oddychanie - Duszność	1200 mg/kg
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 Królik - Skóra - LD50 Szczur - Droga oddechowa - LC50 Gaz. Szczur - Droga pokarmowa - LD50	1800 mg/kg 1100 mg/kg 8000 ppm [4 godzin] 1030 mg/kg
rozgałęziony 4-nonylofenol	Szczur - Skóra - LD50 Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły Królik - Skóra - LD50 Szczur - Droga pokarmowa - LD50 <i>Skutki toksyczne:</i> Wątroba - Inne zmiany Krew - Krwotok Duże zmiany metabolitów - utrata masy ciała lub zmniejszony przyrost masy ciała	>2000 mg/kg >5.01 mg/l [4 godzin] 2.14 g/kg 1300 mg/kg
2-metylopropan-1-ol	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 Królik - Skóra - LD50	2830 mg/kg 2460 mg/kg
Aminy, frakcja polietylenopoli-, trietylenotetraminy	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para Szczur - Droga pokarmowa - LD50	24.6 mg/l [4 godzin] 1716 mg/kg
kwasy salicylowy	Królik - Skóra - LD50 Szczur - Droga pokarmowa - LD50	1465 mg/kg 0.891 g/kg

Szacunki toksyczności ostrej

Droga	Wartość ATE
Droga pokarmowa	5915.16 mg/kg
Skóra	13345.92 mg/kg
Wdychanie (gazy)	186463.47 ppm
Wdychanie (pary)	106.97 mg/l

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórze

Kod : 000001099490

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/składnika	Wynik
rozgałęziony 4-nonylofenol	Królik - Skóra - Rumień/strup Skala podrażnienia: 4

Wnioski/Podsumowanie

Skóra : Powoduje poważne oparzenia.

Oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Drogi oddechowe : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik
<input checked="" type="checkbox"/> -aminometylo- 3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	Świnka morska - skóra OECD 406	Uczulanie

Wnioski/Podsumowanie

Skóra : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Drogi oddechowe : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Mutageność

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Rakotwórczość

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
<input checked="" type="checkbox"/> -metylopentan-2-on cykloheksanon	Kategoria 3 Kategoria 3	- -	Skutek narkotyczny Działanie drażniące na drogi oddechowe
2-metylopropan-1-ol	Kategoria 3	-	Działanie drażniące na drogi oddechowe
-	Kategoria 3	-	Skutek narkotyczny

Wnioski/Podsumowanie

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine	Kategoria 2	doustnie	-

Wnioski/Podsumowanie

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Informacje dotyczące : Niedostępne.

prawdopodobnych dróg narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Droga oddechowa : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Spżycie : Żrący dla układu pokarmowego. Powoduje oparzenia.

Kod : 000001099490

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Kontakt ze skórą : Powoduje poważne oparzenia. Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Kontakt z okiem : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Droga oddechowa : Do poważnych objawów można zaliczyć:
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca

Spożycie : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból żołądka
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca

Kontakt ze skórą : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
zaczerwienienie
suchość
pękanie
mogą występować pęcherze
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca

Kontakt z okiem : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból
łzawienie
zaczerwienienie

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt krótkotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Potencjalne skutki opóźnione : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Potencjalne skutki opóźnione : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Ogólne : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odtłuścić skórę i doprowadzić do podrażnienia, pękania skóry i/lub dermatozy. Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.

Rakotwórczość : Podejrzewa się, że powoduje raka. Zagrożenie chorobą nowotworową uzależnione jest od czasu trwania i poziomu ekspozycji.

Mutagenność : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Inne informacje :

Kod : 000001099490

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Powoduje oparzenia przewodu pokarmowego. Długotrwały lub powtarzalny kontakt może wysuszyć skórę i spowodować podrażnienie. Regularne narażenie na działanie oparów w wysokim stężeniu może spowodować podrażnienia układu oddechowego oraz nieodwracalne uszkodzenia mózgu i układu nerwowego. Wdychanie oparów/aerozoli o stężeniach przekraczających NDS, powoduje bóle głowy, zawroty, senność i mdłości i może prowadzić do utraty przytomności lub śmierci. Unikać kontaktu ze skórą i ubraniami. Zgłaszano, że narażenie na opary amin powoduje przemijający obrzęk rogówki opisywany jako niebieska mgielka, efekt halo, zamglone lub niewyraźne widzenie utrzymujące się przez kilka godzin. Ten stan jest zwykle tymczasowy i nie powoduje trwałego pogorszenia wzroku. W przypadku noszenia odpowiedniej ochrony oczu określonej w sekcji 8 narażenie jest znacznie zmniejszone, a stan ten nie jest obserwowany.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.

Mieszanina została oceniona metodą obliczeniową na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości ekotoksykologicznych. Więcej informacji w Sekcji 2 i 3.

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka / Narażenie
4-metylopentan-2-on 2,4,6-tris (dimetylaminometyl)phenol	Toksyczność ostra - LC50	Ryba	>179 mg/l [96 godzin]
	Toksyczność ostra - LC50	Rozwielitka	>100 mg/l [48 godzin]
rozgałęziony 4-nonylofenol	Toksyczność ostra - LC50	Ryba	>100 mg/l [96 godzin]
	Toksyczność ostra - LC50	Ryba	0.221 mg/l [96 godzin]
	Toksyczność ostra - EC50	Skorupiaki - Water flea - <i>Moina macrocopa</i>	0.044 mg/l [48 godzin]
2-metylopropan-1-ol Aminy, frakcja polietylenopoli- , trietylenotetraminy	Toksyczność ostra - EC50	Glon - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	0.04 mg/l [72 godzin]
	Toksyczność ostra - LC50	Rozwielitka	1100 mg/l [48 godzin]
	Toksyczność ostra - EC50	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	330 mg/l [96 godzin]
kwas salicylowy	Toksyczność ostra - EC50	Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>	31.1 mg/l [48 godzin]
	Toksyczność ostra - EC50	Rośliny wodne - <i>Daphnia magna</i>	20 mg/l [72 godzin]
	Toksyczność ostra - NOEC	Skorupiaki	2.5 mg/l [72 godzin]
	Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda	Rozwielitka - Water flea - <i>Daphnia longispina</i> - Nowonarodzony	1147.57 mg/l [48 godzin]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	Rozwielitka - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Nowonarodzony	5.6 mg/l [21 dni]

Wnioski/Podsumowanie : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Polish (PL)

Poland

Polska

18/25

Kod : 000001099490

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik	Dawka / Inoculum
4-metylopentan-2-on 2,4,6-tris (dimetylaminomethyl)phenol	OECD 301F OECD [Gotowa biodegradowalność - test zamkniętej butelki]	83% [28 dni] - Łatwo 4% [28 dni] - Nie łatwo	

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
4-metylopentan-2-on	-	-	Łatwo
alkohol benzytowy	-	-	Łatwo
2,4,6-tris (dimetylaminomethyl)phenol	-	-	Nie łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
4-metylopentan-2-on	1.9	-	Niskie
alkohol benzytowy	0.87	-	Niskie
2,4,6-tris(dimetylaminometylo)fenol	0.219	-	Niskie
cykloheksanon	0.86	-	Niskie
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	0.99	-	Niskie
rozgałęziony 4-nonylofenol	5.4	251.19 [ASTM E 1022-84]	Niskie
4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkty reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą	-	5.13	Niskie
2-metylopropan-1-ol	1	-	Niskie
Aminy, frakcja polietylenopoli-, trietylenotetraminy	-2.65	-	Niskie
kwasy salicylowy	2.21 do 2.26	-	Niskie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda

Nazwa produktu/składnika	logK _{oc}	K _{oc}
4-metylopentan-2-on	1.6	40.9047
alkohol benzytowy	1.1	12.6442
2,4,6-tris(dimetylaminomethyl)phenol	2.7	525.589
cyclohexanone	1.8	63.2873
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	2	98.3852
2-metylopropan-1-ol	1.1	12.0246
kwasy salicylowy	1.6	37.6361

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Polish (PL)

Poland

Polska

19/25

Kod : 000001099490

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Może powodować zaburzenia endokrynologiczne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne :

Europejski katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Opakowanie

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Rodzaj opakowania	Europejski katalog Odpadów (EWC)
Pojemnik	15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe

Specjalne środki ostrożności : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN3470	UN3470	UN3470	UN3470
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FARBA ŻRĄCA ZAPALNA	FARBA ŻRĄCA ZAPALNA	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
Polish (PL)	Poland	Polska		20/25

Kod : 000001099490 Data wydania/Data aktualizacji : 22 Kwiecień 2026
 AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)
14.4 Grupa pakowania	II	II	II	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak.	Tak.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Substancje zanieczyszczające wody morskie	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	(4-nonylphenol, branched)	Not applicable.

Informacje dodatkowe

ADR/RID : Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤ 5 l lub ≤ 5 kg.

Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D/E)

ADN : Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤ 5 l lub ≤ 5 kg.

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg.

IATA : Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, może się pojawić, jeśli jest to wymagane przez inne przepisy transportowe.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

[Rozporządzenie UE \(WE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń](#)

[Aneks XIV](#)

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

[Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy](#)

Właściwość swoista	Nazwa składnika	Stan	Numer odnośnika	Data aktualizacji
Właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne dla środowiska	rozgałęziony 4-nonylofenol	Kandydat	ED/169/2012	12/19/2012

Kod : 000001099490

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Nazwa produktu/składnika	Pozycja nr (REACH)
AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER rozgałęziony 4-nonylofenol	3 46

Etykietowanie : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

Prekursory materiałów wybuchowych : Nie dotyczy.

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (UE 2024/590)

Nie wymieniony.

trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Kryteria zagrożenia

Kategoria
P5c E1

Przepisy narodowe

Odnosiniki

- : 1. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 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). (Dz.U.UE 2020 L 203)
2. 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE 2006 L 353, z późn. zm.)
3. 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) (Dz.Urz.UE 2006 L 396., z późn. zm.)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t. j. Dz.U. 2022 poz. 1816)
5. 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. 2016 poz. 1488, z późn. zm.)
6. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1939)
7. Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych ze zmianami (t.j. Dz.U. 2021 poz. 24)
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U.2010, Nr 16, Poz.87)
9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (tj. Dz.U. 2024 poz. 54, z późn. zm.)
10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w

Kod : 000001099490

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

sprawie najważniejszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.).

11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650, z późn. zm.)"

12. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587 z późn. zm.)

13. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

14 . USTAWA z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U.2024 poz. 275, z późn. zm.)

15. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t. j. Dz.U. 2024 poz. 643)

16. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009 Nr 27 poz. 162 wraz z późniejszymi zmianami).

17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy (t. j. Dz.U. 2023 poz. 607)

18. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. (Dz.U.UE.L.2016 nr 81)

19. 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. 2023 poz. 419 z późn.zm.)

20. 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.)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

: Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

✓ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

RRN = Numer rejestracyjny REACH

PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

[Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem \(WE\) Nr 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Kod : 000001099490

Data wydania/Data aktualizacji

: 22 Kwiecień 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Na podstawie danych testowych Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji

Pełny tekst zwrotów H

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4
Aquatic Acute 1	ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 3	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
Carc. 2	RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 2
Eye Dam. 1	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
Eye Irrit. 2	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
Flam. Liq. 2	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2
Flam. Liq. 3	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3
Repr. 2	DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2
Skin Corr. 1B	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
Skin Corr. 1C	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1C
Skin Irrit. 2	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2

Kod : 000001099490 Data wydania/Data aktualizacji : 22 Kwiecień 2026
AMERLOCK/SIGMACOVER 2C HARDENER

SEKCJA 16: Inne informacje

Skin Sens. 1	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
Skin Sens. 1A	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A
Skin Sens. 1B	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
STOT RE 2	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2
STOT SE 3	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3

Historia

Data wydania/ Data aktualizacji : 22 Kwiecień 2026

Data poprzedniego wydania : 28 Kwiecień 2025

Przygotowane przez : EHS

Wersja : 3

Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w przedmiotowej karcie charakterystyki oparto na obecnym stanie wiedzy technicznej i naukowej. Celem tych informacji jest zwrócenie uwagi na obowiązek przestrzegania określonych w tej karcie charakterystyki zasad dotyczących bezpieczeństwa i zdrowia w odniesieniu do dostarczanych przez nas produktów, w tym zalecanych środków ostrożności związanych z ich używaniem i przechowywaniem. Karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji technicznej produktu i w żadnym wypadku nie może być wykorzystywana jako dokument gwarancyjny produktu. Niezastosowanie się do zasad opisanych w przedmiotowej karcie charakterystyki, w tym w szczególności w zakresie stosowania odpowiednich środków ostrożności czy właściwego używania produktów, zwalnia nas z wszelkiej odpowiedzialności za poniesione szkody.