

HARD 10 UTWARDZACZ DO WYROBÓW POLIURETANOWYCH, standardowy**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu****HARD 10 UTWARDZACZ DO WYROBÓW POLIURETANOWYCH, standardowy****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Utwardzacz (komponent B) do utwardzania wyrobów NOVOPUR, NOVORUST oraz NOVOCOAT. Do profesjonalnego stosowania w lakiernictwie samochodowym.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystykiNOVOL Sp. z o.o.
Ul. Żabikowska 7/9
PL 62-052 KomornikiTel: +48 61 810-98-00
Fax: +48 61 810-98-09
www.novol.pl
novol@novol.pl
dokumentacja@novol.pl**Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty****1.4. Numer telefonu alarmowego**

+48 61 810-99-09 (od 7.00 do 15.00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami – patrz sekcja 15.

Klasyfikacja 1272/2008/WE:

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1 (Asp. Tox. 1) Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 4 (Acute Tox. 4). Działa szkodliwie w następstwie wdechania.

Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe (STOT SE 3) Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ciecze łatwopalne kategoria zagrożenia 3. (Flam. Liq. 3). Łatwopalna ciecz i pary.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.2. Elementy oznakowania:**Oznakowanie 1272/2008/WE:**

Zawiera

Węglowodory, C9, aromatyczne.

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

H226

Łatwopalna ciecz i pary.

H304

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H332

Działa szkodliwie w następstwie wdechania.

H335

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

P210

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

P260

Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.

P271

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280

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

P301+P310

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

P331

NIE wywoływać wymiotów.

2.3. Inne zagrożeniaReakcja egzotermiczna z aminami i alkoholami, w przypadku kontaktu z wodą powolne uwalnianie CO₂; wzrost ciśnienia w zamkniętych pojemnikach; niebezpieczeństwo rozerwania pojemników.

HARD 10 UTWARDZACZ DO WYROBÓW POLIURETANOWYCH, standardowy**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki**Identyfikator produktu**

HARD 10 Utwardzacz do wyrobów poliuretanowych, standard

Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	Klasyfikacja i oznakowanie	Stężenie [% wag.]
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer	WE: 931-274-8 CAS: 28182-81-2 Nr Indeksu: --- Nr rejestracji: 01-2119485796-17-XXXX	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	55-65
Octan 1-metoksy –2-propylu	WE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Nr Indeksu: 607-195-00-7 Nr rejestracji: 01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq. 3; H226;	15-23
Węglowodory, C9, aromatyczne	WE: 918-668-5 CAS: -- Nr Indeksu: nie dotyczy Nr rejestracji: 01-2119455851-35-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2 H411 EUH 066	9-13
Ksylen	WE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Nr Indeksu: 601-022-00-9 Nr rejestracji: 01-2119488216-32-XXXX	Flam. Liq. 3; H226; Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit.2; H315	<9
Etylobenzen	WE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Nr Indeksu: 601-023-00-4 Nr rejestracji: 01-2119489370-35-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Acute Tox. 1; H304	1-2
Diizocyjanian heksametylenu	WE: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Nr Indeksu: 615-011-00-1 Nr rejestracji: 01-2119457571-37-XXXX	Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	<0.37

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy:**

Ogólne wskazówki:

Patrz sekcja 11 Karty Charakterystyki.

Drogi oddechowe:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, w razie braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. **Wezwać lekarza.**

Skóra:

Zdjąć zabrudzoną odzież. Skażoną skórę zmyć dużą ilością letniej wody przez około 15 min. gdy podrażnienie nie ustępuje skonsultować się z lekarzem.

Oczy:

Natychmiast przemyć dużą ilością wody przez minimum około 15 min, unikać silnego strumienia-niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skonsultować się z lekarzem.

Układ pokarmowy:

Nie powodować wymiotów (niebezpieczeństwo zachłyśnięcia). **Wezwać lekarza.**

Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

HARD 10 UTWARDZACZ DO WYROBÓW POLIURETANOWYCH, standardowy**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Drażni drogi oddechowe i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne specjalne środki umożliwiające specjalistyczną i natychmiastową pomoc.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

Proszek, piana odporna na działanie alkoholi, dwutlenek węgla, mgła wodna.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstawać tlenki węgla, tlenki azotu, pary izocyjanianów i śladowe ilości cyjanowodoru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zespoły gaśnicze wyposażać w niezależną od powietrza z otoczenia ochronę dróg oddechowych i lekką odzież ochronną. Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości. Nie dopuścić do przeniknięcia skażonej wody gaśniczej do gruntu, wód gruntowych lub powierzchniowych.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy:

Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić dostateczną wentylację pomieszczenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Środki ochrony osobistej - sekcja 8 Karty.

Dla osób udzielających pomocy:

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z tkanin powleczonej, impregnowanych, rękawice ochronne (viton), szczelne okulary ochronne oraz ochronę dróg oddechowych: maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A .

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

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

Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Usunąć mechanicznie, resztę zasypać warstwą wilgotnego, wiążącego płynu materiału (np. mączka drzewna, środek na bazie uwodnionego krzemianu wapniowego wiążący chemikalia, piasek). Po upływie ok. 1 godz. zebrać do pojemnika na odpady. Nie zamykać (wydziela się CO₂). Utrzymując w wilgotnym stanie pozostawić przez kilka dni w zabezpieczonym miejscu na wolnym powietrzu.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej – patrz sekcja 8 Karty.

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 Karty.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Trzymać z dala od ciepła i źródeł ognia. Nie palić papierosów. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przedsięwziąć środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Uwaga - w reakcji z wilgocią powstaje dwutlenek węgla i wzrost ciśnienia wewnątrz opakowania. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Stosować środki ochrony osobistej – sekcja 8 Karty.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach, Zakaz składowania w pobliżu dużej ilości nadtlentków organicznych oraz innych silnych utleniaczy. Przedsięwziąć środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Przechowywać w temperaturze od +5 do +35°C w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Utwardzacz (komponent B) do utwardzania wyrobów NOVOPUR, NOVORUST oraz NOVOCOAT. Do profesjonalnego stosowania w lakierniach samochodowych z uwzględnieniem informacji zamieszczonych w podsekcjach 7.1 i 7.2.

HARD 10 UTWARDZACZ DO WYROBÓW POLIURETANOWYCH, standardowy

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. 129, poz.844 z późniejszymi zmianami Dz. U. 2002, nr 91, poz.811, Dz. U. 2007, nr 49, poz. 330, Dz.U. 2008 nr 108 poz. 690, Dz.U. 2011 nr 173 poz. 1034

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz.U. 2005 Nr 11, poz.86, z późniejszymi zmianami Dz. U. 2008, nr 203, poz. 1275, Dz. U. 2015, poz. 1097.

Badania lekarskie pracowników zgodnie z Kodeksem Pracy i wg. Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy Dz. U. Nr 69, poz. 332 z 1996 r. z późniejszymi zmianami Dz. U. 1997, nr 60, poz.375, Dz. U. 1998, nr 159, poz.1057, Dz. U. 2001, nr 37, poz. 451, Dz. U. 2010, nr 240, poz.1611, Dz. U. 2015, poz.457.

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2018, poz.1286, zm. Dz.U.2020, poz. 61.

NUMER CAS	SUBSTANCJA	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
1330-20-7	Ksylene	100	200	---
108-65-6	Octan 1-metoksy – 2-propylu	260	520	---
100-41-4	Etylobenzen	200	400	---
822-06-0	Diizocyjanian heksametylenu	0.04	0.08	---

Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne:

NUMER CAS	SUBSTANCJA WCHŁANIANA	SUBSTANCJA OZNACZANA	MATERIAŁ BIOLOGICZNY	WARTOŚCI DSB
1330-20-7	Ksylene	kwas metylohipurowy	mocz*	0,75 g/g kreatyniny
100-41-4	Etylobenzen	kwas migdałowy	mocz*	0,3 g/g kreatyniny

Uwagi: * próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

Wartości DNEL

SUBSTANCJA (Nr CAS)	DROGA NARAŻENIA	CZAS NARAŻENIA	WARTOŚĆ DNEL Pracownicy	WARTOŚĆ DNEL Konsumenci
Ksylene (1330-20-7)	Drogi oddechowe	Długotrwałe (układowe)	221 mg/m ³	65,3 mg/m ³
		Krótkotrwałe (układowe)	442 mg/m ³	260 mg/m ³
		Krótkotrwałe (miejscowe)	442 mg/m ³	260 mg/m ³
	Skóra	Długotrwałe (układowe)	212 mg/kg/dzień	125 mg/kg/dzień
Przewód pokarmowy	Długotrwałe (układowe)	---	12,5 mg/kg/dzień	
	Drogi oddechowe	Długotrwałe (układowe)	275 mg/m ³	33 mg/m ³
Krótkotrwałe (układowe)		---	---	
Krótkotrwałe (miejscowe)		550 mg/m ³	---	
Skóra		Długotrwałe (układowe)	796 mg/kg/dzień	320 mg/kg/dzień
Przewód pokarmowy	Długotrwałe (układowe)	---	36 mg/kg/dzień	
	Drogi oddechowe	Długotrwałe (układowe)	77 mg/m ³	15 mg/m ³
Krótkotrwałe (układowe)		---	---	
Krótkotrwałe (miejscowe)		293 mg/m ³	---	
Skóra		Długotrwałe (układowe)	180 mg/kg/dzień	---
Przewód pokarmowy	Długotrwałe (układowe)	---	1,6 mg/kg/dzień	

Wartości PNEC

ELEMENT ŚRODOWISKA	Ksylene (100-42-5) PNEC:	Octan 1-metoksy –2- propylu (108-65-6) PNEC:	Etylobenzen (100-41-4) PNEC:
Woda słodka	0,327 mg/l	0,635 mg/l	0,082 mg/l
Woda morską	0,327 mg/l	0,0635 mg/l	0,0082 mg/l
Osad wody słodkiej	12,46 mg/kg m.s.	3,29 mg/kg m.s.	0,324 mg/kg m.s.
Osad wody morskiej	12,46 mg/kg m.s.	0,329 mg/kg m.s.	0,0324 mg/kg m.s.
Okresowe uwalnianie	0,327 mg/l	6,35 mg/L	2,25 mg/L
Oczyszczalnia ścieków STP	6,58 mg/l	100 mg/l	2476 mg/l
Gleba	2,31 mg/kg m.s.	0,29 mg/kg m.s.	0,016 mg/kg m.s.

Uwagi: * próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

HARD 10 UTWARDZACZ DO WYROBÓW POLIURETANOWYCH, standardowy**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

Monitoring wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. 2011, nr 33 poz.166.

PN-EN 482 Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych.

PN-EN 689 Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

PN Z-04008-7 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych:

Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A2-P2 (EN 141).

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne PN-EN 374-3 (viton, grubość 0,7 mm, czas przenikania > 480 min, kauczuk naturalny, grubość >0,35 mm przy krótkotrwałym narażeniu).

Ochrona oczu:

Szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Odpowiednia odzież ochronna (tkaniny powleczone, impregnowane).

Stanowisko pracy:

Odciągi miejscowe i wentylacja ogólna.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173

Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny	ciecz
Kolor	bezbardwy
Zapach	ostry, przenikliwy
Próg zapachu	0.9-9 mg/m ³ (ksylen)
pH	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie dotyczy
Temperatura wrzenia	140°C
Temperatura zapłonu	około 38°C
Temperatura samozapłonu	około 270°C
Temperatura rozkładu	nie określono
Szybkość parowania	nie określono
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
Granice wybuchowości	% dolna: 1.5 vol% górna: 10 vol% Octan 1-metoksy –2-propylu
Prężność par	około 3.1 hPa (20°C) (octan 1-metoksy –2-propylu)
Gęstość par (względem powietrza)	3,66 (ksylen)
Gęstość	około 0.99 g/cm ³ (20°C)
Rozpuszczalność (w wodzie)	Słabo rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanok/woda	3.12-3.2 (ksylen)
Lepkość ISO 2431 (4mm)	16 s
Lepkość kinematyczna	około 17 mm ² /s (40°C)
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
Właściwości utleniające	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak danych

HARD 10 UTWARDZACZ DO WYROBÓW POLIURETANOWYCH, standardowy**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny w warunkach normalnych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna z aminami i alkoholami, w przypadku kontaktu z wodą powolne uwalnianie CO₂; wzrost ciśnienia w zamkniętych pojemnikach; niebezpieczeństwo rozerwania pojemników.

10.4. Warunki, których należy unikać

Produkt łatwopalny. Unikać kontaktu ze środkami silnie utleniającymi, nadtlenkami, mocnymi kwasami i zasadami. Unikać powstawania i gromadzenia się elektryczności statycznej. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z dużą ilością nadtlenków organicznych, mocnymi kwasami i zasadami oraz innymi silnymi utleniaczami. Reakcja egzotermiczna z aminami i alkoholami – patrz podsekcja 10.3.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla, tlenki azotu, pary izocyjanianów i śladowe ilości cyjanowodoru.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Brak danych doświadczalnych dotyczących tego preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład preparatu.

a) Toksyczność ostra

Ksylen	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	4300 mg/kg
	LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	5000 ppm/4h
	LD ₅₀ (królik, skóra)	1700 mg/kg
Octan 1-metoksy –2-propylu	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	8532mg/kg
	LD ₅₀ (królik, skóra)	5000 mg/kg
Etylobenzen	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	3500mg/kg

b) Działanie żrące/ drażniące na skórę

Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

c) Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy

Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako mutagenna. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia

f) Rakotwórczość

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako szkodliwie działająca na rozrodczość. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

HARD 10 UTWARDZACZ DO WYROBÓW POLIURETANOWYCH, standardowy

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia:

Drogi oddechowe: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Skóra: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Oczy: Może powodować podrażnienie.

Połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunki.

Objawy zatrucia:

Bóle i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność i w wyjątkowych przypadkach utrata przytomności.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak danych doświadczalnych dotyczących tego preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład preparatu.

12.1. Toksyczność

Octan 1-metoksy -2-propylu

Daphnia magna (rozwiłtka wielka)/EC50 (48godz.) > 500 mg/l
Oncorhynchus mykiss (pstrąg teczowy)/LC50 (96 godz.) 100-180 mg/l
Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 5033
Klasa zagrożenia wody: 1

Ksylen

Daphnia magna (rozwiłtka wielka)/EC50 (48godz.) 7,4 mg/l
Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności wobec ssaków: 3; wobec ryb: 4,1
Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 206
Klasa zagrożenia wody: 2

Etylobenzen

Daphnia magna (rozwiłtka wielka)/EC50 (24godz.) 73 mg/l
Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 99
Klasa zagrożenia wody: 1

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Wyrób o bardzo słabej rozpuszczalności w wodzie. W reakcji z wodą produkt przekształca się na granicy faz w stałą, wysokotopliwą i nierozpuszczalną substancję (polimocznik). Jednocześnie powstaje dwutlenek węgla.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów. Usuwać z uwzględnieniem odpowiednich, lokalnych i urzędowych przepisów dotyczących odpadów – patrz punkt 15.

Pozostałości wyrobu:

Kod odpadu: 08 05 01* Odpady izocyjanianów.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie gromadzić z odpadami komunalnymi. Pozostałości wyrobu w opakowaniu należy starannie usunąć i utwardzić stosując odpowiedni komponent A (odpadowy) z kompletu. Utwardzony wyrób nie jest odpadem niebezpiecznym.

UWAGA: pozostałości utwardzać małymi porcjami z dala od wyrobów łatwopalnych. W czasie reakcji chemicznej wydziela się duża ilość ciepła!

Opakowanie zanieczyszczone:

Opakowanie zawierające nieutwardzone pozostałości wyrobu jest odpadem niebezpiecznym. Kod odpadu: 15 01 10*

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne). Nie gromadzić z odpadami komunalnymi. Opakowanie zanieczyszczone przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

HARD 10 UTWARDZACZ DO WYROBÓW POLIURETANOWYCH, standardowy**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

	ADR/RID	IMO/IMGD	IATA-DGR
14.1. Numer UN (numer ONZ)	1866	1866	1866
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN		ŻYWICA, ROZTWÓR	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
14.4. Grupa pakowania	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie	nie	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie przewozić razem z materiałami klasy 1 (z wyłączeniem materiałów klasy 1.4S), oraz niektórymi materiałami klasy 4.1 i 5.2. Unikać bezpośredniego kontaktu w czasie przewozu z materiałami klasy 5.1 i 5.2. Nie używać otwartego ognia i nie palić.		
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie dotyczy.		

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322, Dz.U. 2015, poz. 675.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin Dz.U. 2012, poz. 1018.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. Dz.U. 2012, poz.890, z późniejszymi zmianami Dz. U. 2015, poz.1090
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin Dz. U. 2012, poz. 445.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020, poz. 10
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2018 r. poz.1286, zm. Dz.U.2020, poz. 61.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. 2011, nr 33 poz.166.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz.U. 2005, nr 11, poz.86, z późniejszymi zmianami Dz. U. 2008, nr 203, poz. 1275, Dz. U. 2016, poz. 1488.
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 roku w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957r. Dz. U. 2007, nr 99, poz. 667 załącznik: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. ADR 2019-2021, IMDG Code 2018 Edition.
- Rozporządzenia (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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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. Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 136 z dnia 29 maja 2007r. Dz. Urz. UE L 304 z dnia 22 listopada 2007 roku, Dz. Urz. UE L268 z 09 października 2008, Dz. Urz. UE nr L 46 z 17 lutego 2009 roku, Dz. Urz. UE L164 z 26 czerwca 2009, Dz. Urz. UE L133/1 z 31 maja 2010 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Dz. Urz. UE L 132 z 29 maja 2015r.
- 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 L 353 z 31.12.2008 roku); Dz. Urz. UE L 235 z 5.09.2009, Dz. Urz. UE L 83 z 30.03.2011, Dz. Urz. UE L 179 z 11.07.2012, Dz. Urz. UE L 149 z 1.06.2013, Dz. Urz. UE L 261 z 3.10.2013, Dz. Urz. UE L 167 z 6.06.2014, Dz. Urz. UE L 197 z 25.07.2015, Dz. Urz. UE L 156/1 z 14.06.2016, Dz. Urz. UE L 195/11 z 20.07.2016, Dz. Urz. UE L 78/1 z 23.03.2017, Dz. Urz. UE L 116/1 z 5.05.2017, Dz. Urz. UE L 115/1 z 4.05.2018, Dz. Urz. UE L 251/1 z 5.10.2018, Dz. Urz. UE L 86 z 28.3.2019, s. 1

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano

HARD 10 UTWARDZACZ DO WYROBÓW POLIURETANOWYCH, standardowy**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w sekcjach 2-15:**

Flam.Liq.2/ Flam. Liq.3 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria 2/3

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Repr. 1B Działanie szkodliwe na rozrodczość.

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra, kategoria 3

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

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

H315 Działa drażniąco na skórę

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

Resp. Sens. 1 Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Nr CAS – oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).

Nr WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS - *ang.* European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers". (EINECS - *ang.* European Inventory of Existing Chemical Substances).

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

Numer UN – czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMO – Międzynarodowa Organizacja Morska.

RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

IMDG-Code – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.

ICAO /IATA – Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Droga Powietrzną

Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy. Dokument ten nie stanowi gwarancji dla charakterystyki produktu. Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową wg zasad klasyfikacji zawartych w Rozporządzeniu nr 1272/2008/WE.

Inne źródła danych:

ECHA European Chemicals Agency

TOXNET Toxicology Data Network

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

Zmiany: Aktualizacja ogólna

Szkolenia:

W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi.

W zakresie transportu towarów niebezpiecznych zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Wydawca: NOVOL Sp. z o.o.