

UTWARDZACZ DO PODKŁADU
PROLINE 320

Data wydruku: 13.09.2023

Aktualizacja: 08.09.2023

V- 1.0

strona: 1/16

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** UTWARDZACZ DO PODKŁADU**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie zidentyfikowane: zastosowanie profesjonalne.
Zastosowanie odradzane: zastosowanie typu "zrób to sam"**Zastosowanie substancji / mieszaniny**

Utwardzacz

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Dystrybutor:**

STS-Berg Sp. z o. o. tel. 018 44 00 492

ul. Jana Pawła II 26

33-300 Nowy Sącz

E-mail osoby odpowiedzialnej biuro@stsberg.pl;

za kartę charakterystyki

Godziny urzędowania 8.00 – 16.00

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Telefon alarmowy zakładu: (018) 4400492

czynny w godzinach : 8:00 – 16:00 (poniedziałek - piątek)

Numer alarmowy: 112 (numer całodobowy)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

GHS02

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

GHS02

GHS07

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

UTWARDZACZ DO PODKŁADU
PROLINE 320

Data wydruku: 13.09.2023

Aktualizacja: 08.09.2023

V- 1.0

Nazwa handlowa: UTWARDZACZ DO PODKŁADU

strona: 2/16

**Składniki określające
niebezpieczeństwo:**

oligomery diizocyjanianu heksametylenu
octan 1-metoksy-2-propylu
aromatyczny poliizocyjanian
izocyjanian tosyłu
diizocyjanian toluenu

**Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zwroty wskazujące środki
ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Dane dodatkowe:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

PBT: Nie spełnia kryteriów PBT.

vPvB: Nie spełnia kryteriów vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszanie**

Opis: Mieszanina składająca się z niżej wymienionych składników.

S k ł a d n i k i n i e b e z p i e c z n e :

CAS: 108-65-6	octan 1-metoksy-2-propylu	25-50%
EINECS: 203-603-9	☠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	
Reg.nr.: 01-2119475791-29		
CAS: 28182-81-2	oligomery diizocyjanianu heksametylenu	10-25%
NLP: 500-060-2	⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
Reg.nr.: 01-2119488934-20		
01-2119485796-17		
CAS: 53317-61-6	aromatyczny poliizocyjanian	10-<20%
NLP: 500-120-8	⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 123-86-4	octan butylu	10-<20%
EINECS: 204-658-1	☠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066	
Reg.nr.: 01-2119485493-29		

UTWARDZACZ DO PODKŁADU
PROLINE 320

Data wydruku: 13.09.2023

Aktualizacja: 08.09.2023

V- 1.0

Nazwa handlowa: UTWARDZACZ DO PODKŁADU

strona: 3/16

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46	octan etylu ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	1-7,5%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47	izocyjanian tosyłu ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH014, EUH204 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	0,1-<0,5%
CAS: 70657-70-4 EINECS: 274-724-2	octan 2-metoksypropylu ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 1B, H360D; ⚠ STOT SE 3, H335	0,1-<0,3%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4 Reg.nr.: 01-2119454791-34	diizocyjanian toluenu ⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412, EUH204 Wskazówki dodatkowe: Specyficzne stężenie graniczne: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %	0,01-<0,1%

Pełne brzmienie zwrotów R i H podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:	W przypadku nieregularnego oddechu lub jego braku zastosować sztuczne oddychanie.
Wdychanie:	Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić dostęp do świeżego powietrza, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności ułożyć w stabilnej pozycji bocznej.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę dokładnie zmywać wodą z mydłem.
Kontakt z oczami:	W przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem. Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
Połknięcie:	Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:	CO ₂ , proszek gaśniczy lub rozproszony strumień wody. Większy pożar zwalczać rozproszonym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu. Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
-----------------------------------	---

UTWARDZACZ DO PODKŁADU
PROLINE 320

Data wydruku: 13.09.2023

Aktualizacja: 08.09.2023
V- 1.0

Nazwa handlowa: UTWARDZACZ DO PODKŁADU

strona: 4/16

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze
względów bezpieczeństwa:
5.2 Szczególne zagrożenia
związane z substancją lub
mieszaniną**

Nie stosować zwartego strumienia wody.

Mogą tworzyć się wybuchowe mieszaniny gaz-powietrze.
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
Cyjanowodór (HCN)
Opary izocyjanianów.
Tlenek węgla i dwutlenek węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne: Stosować sprzęt ochronny układu oddechowego.
Nie wdychać toksycznych gazów, które mogą powstać podczas pożaru lub wysokiej temperatury.

Inne dane Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego.
Pozostałości po pożarze i skażoną wodę należy usunąć zgodnie z przepisami.
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki
ostrożności, wyposażenie
ochronne i procedury w
sytuacjach awaryjnych**

Stosować odzież ochronną. Ewakuować osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru.
Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia.
W sytuacji pożaru, jeżeli to możliwe usunąć źródło zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania iskrzących narzędzi).
Unikać kontaktu z oczami i skórą.

**6.2 Środki ostrożności w
zakresie ochrony środowiska:**

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno - kanalizacyjnego, cieków wodnych i wód gruntowych oraz gleby.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, sorbent, trociny).
Nie zmywać wodą i wodnymi środkami myjącymi.
Zebrany materiał usunąć zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji Informacje na temat bezpiecznego postępowania znajdują się w sekcji 7.
Informacje na temat indywidualnych środków ochrony znajdują się w sekcji 8.
Informacje na temat utylizacji znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności
dotyczące bezpiecznego
postępowania**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową.
Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia, także w pobliżu podłogi (pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu).

UTWARDZACZ DO PODKŁADU
PROLINE 320

Data wydruku: 13.09.2023

Aktualizacja: 08.09.2023
V- 1.0

Nazwa handlowa: UTWARDZACZ DO PODKŁADU

strona: 5/16

Nie wdychać mgły/ pary/ rozpylonej cieczy/ pyłu.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno - kanalizacyjnego, cieków wodnych i wód gruntowych oraz gleby.

**Wskazówki dla ochrony
przeciwpożarowej i
przeciwwybuchowej:**

Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Składowanie:****Wymagania w stosunku do
pomieszczeń składowych i
zbiorników:**

Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach.

**Wskazówki odnośnie wspólnego
składowania:**

Nie składować ze środkami spożywczymi.
Nie składować ze środkami utleniającymi.

**Dalsze wskazówki odnośnie
warunków składowania:**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu.
Zbiornik przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

**7.3 Szczegółne zastosowanie(-a)
końcowe**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu

NDS (PL) NDCh: 520 mg/m³
NDS: 260 mg/m³
skóra

IOELV (EU) NDCh: 550 mg/m³, 100 ppm
NDS: 275 mg/m³, 50 ppm
Skin

123-86-4 octan butylu

NDS (PL) NDCh: 720 mg/m³
NDS: 240 mg/m³

IOELV (EU) NDCh: 723 mg/m³, 150 ppm
NDS: 241 mg/m³, 50 ppm

141-78-6 octan etylu

NDS (PL) NDCh: 1468 mg/m³
NDS: 734 mg/m³

IOELV (EU) NDCh: 1468 mg/m³, 400 ppm
NDS: 734 mg/m³, 200 ppm

70657-70-4 octan 2-metoksypropylu

NDS (PL) NDCh: 200 mg/m³
NDS: 100 mg/m³

UTWARDZACZ DO PODKŁADU
PROLINE 320

Data wydruku: 13.09.2023

Aktualizacja: 08.09.2023

V- 1.0

strona: 6/16

Nazwa handlowa: UTWARDZACZ DO PODKŁADU

26471-62-5 diizocyjanian toluenuNDS (PL) NDSCh: 0,021 mg/m³NDS: 0,007 mg/m³**Informacje dotyczące przepisów****prawnych**

NDS (PL): Dz.U. 2018 poz. 1286 ze zm., 12.06.2018

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

W a r t o ś c i D N E L**108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu**

Skóra DNEL 153,5 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

Drogi oddechowe DNEL 275 mg/m³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)**28182-81-2 oligomery diizocyjanianu heksametylenu**Drogi oddechowe DNEL 1 mg/m³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy)0,5 mg/m³ (przewlekłe miejscowe, pracownicy)**123-86-4 octan butylu**

Skóra DNEL 7 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

Drogi oddechowe DNEL 960 mg/m³ (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)960 mg/m³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy)480 mg/m³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)480 mg/m³ (przewlekłe miejscowe, pracownicy)**141-78-6 octan etylu**

Skóra DNEL 63 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

Drogi oddechowe DNEL 1.468 mg/m³ (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)1.468 mg/m³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy)734 mg/m³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)734 mg/m³ (przewlekłe miejscowe, pracownicy)**4083-64-1 izocyjanian tosylu**

Skóra DNEL 0,92 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

Drogi oddechowe DNEL 3,24 mg/m³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)**W a r t o ś c i P N E C****108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu**

PNEC 0,635 mg/l (środowisko wód słodkich)

0,0635 mg/l (środowisko wód morskich)

6,35 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)

100 mg/l (oczyszczalnia ścieków)

PNEC 3,29 mg/kg (osady wód słodkich)

0,329 mg/kg (osady wód morskich)

28182-81-2 oligomery diizocyjanianu heksametylenu

PNEC 0,127 mg/l (środowisko wód słodkich)

0,0127 mg/l (środowisko wód morskich)

1,27 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)

38,3 mg/l (oczyszczalnia ścieków)

UTWARDZACZ DO PODKŁADU
PROLINE 320

Data wydruku: 13.09.2023

Aktualizacja: 08.09.2023
V- 1.0

Nazwa handlowa: UTWARDZACZ DO PODKŁADU

strona: 7/16

PNEC 266.700 mg/kg (osady wód słodkich)
26.670 mg/kg (osady wód morskich)
53.182 mg/kg (gleba)

123-86-4 octan butylu

PNEC 0,18 mg/l (środowisko wód słodkich)
0,018 mg/l (środowisko wód morskich)
0,36 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)
35,6 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC 0,981 mg/kg (osady wód słodkich)

141-78-6 octan etylu

PNEC 0,24 mg/l (środowisko wód słodkich)
0,024 mg/l (środowisko wód morskich)
1,65 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)
650 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC 1,15 mg/kg (osady wód słodkich)
0,115 mg/kg (osady wód morskich)

4083-64-1 izocyjanian tosylu

PNEC 0,03 mg/l (środowisko wód słodkich)
0,003 mg/l (środowisko wód morskich)
0,3 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)
0,4 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC 0,0172 mg/kg (środowisko wód morskich)
0,172 mg/kg (osady wód słodkich)
0,0168 mg/kg (gleba)

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki****kontroli**

Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**Ogólne środki ochrony i higieny:**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową.
Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia, także w pobliżu podłogi (pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu).
Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz.
Zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć.
Myc ręce podczas przerwy i po zakończonej pracy.
Nie wdychać mgły/ pary/ rozpylonej cieczy/ pyłu.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Podczas pracy nie jeść i nie pić.

Ochronę dróg oddechowych

W przypadku krótkotrwałego lub niedużego narażenia stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym; w przypadku intensywnego lub długiego narażenia stosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych z niezależnym dopływem powietrza.
Filtr A2/P2

UTWARDZACZ DO PODKŁADU
PROLINE 320

Data wydruku: 13.09.2023

Aktualizacja: 08.09.2023

V- 1.0

Nazwa handlowa: UTWARDZACZ DO PODKŁADU

strona: 8/16

Ochrona rąk: Rękawice ochronne
Przed każdym użyciem rękawic należy sprawdzić ich szczelność.
Materiał, z którego wykonane są rękawice powinien być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / mieszaniny.
Wybierając rękawice ochronne należy uwzględnić czas przebicia, szybkość przenikania i degradacji (EN 374).

Materiał, z którego wykonane są rękawice
Kauczuk butylowy
Kauczuk nitrylowy
Rękawice z PVA
Zalecana grubość materiału: $\geq 0,7$ mm
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od rodzaju materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporność materiałów nie może być obliczona i dlatego też należy sprawdzić rękawice przed zastosowaniem.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawicePoziom przenikania i czas przebicia: poziom 6 ≥ 480 min.

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochronę oczu lub twarzy Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.**Ochrona ciała:** Stosować odzież ochronną.**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane**

Stan skupienia	Ciecz
Kolor:	Bezbarwny/ lekko żółty
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych.
Temperatura topnienia/ zakres:	Brak dostępnych danych.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	77 °C (141-78-6 octan etylu)
Palność materiałów	Produkt łatwopalny.
Dolna i górna granica wybuchowości	
Dolna:	1,2 Vol % (123-86-4 octan butylu)
Górna:	15 Vol % (123-86-4 octan butylu)
Temperatura zapłonu:	>23 °C
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
pH	Nie oznacza się.
Lepkość:	
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych.
Dynamiczna:	Brak dostępnych danych.
Rozpuszczalność	
Woda:	Reaguje z wodą.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak dostępnych danych.
Prężność pary w 20 °C	98 hPa (141-78-6 octan etylu)
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość w 20 °C:	1,02-1,04 g/cm ³
Gęstość par	Brak dostępnych danych.

UTWARDZACZ DO PODKŁADU
PROLINE 320

Data wydruku: 13.09.2023

Aktualizacja: 08.09.2023
V- 1.0

Nazwa handlowa: UTWARDZACZ DO PODKŁADU

strona: 9/16

9.2 Inne informacje**Wygląd:****Stan skupienia:**

Ciecz

Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**Temperatura palenia się:**

Brak dostępnych danych.

Właściwości wybuchowe:

Produkt nie jest wybuchowy, ale pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

Zmiana stanu**Szybkość parowania**

Brak dostępnych danych.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**Materiały wybuchowe**

Brak

Gazy łatwopalne

Brak

Aerozole

Brak

Gazy utleniające

Brak

Gazy pod ciśnieniem

Brak

Płyny łatwopalne

Łatwopalna ciecz i pary.

Łatwopalne ciała stałe

Brak

Substancje i mieszaniny samoreaktywne

Brak

Substancje ciekłe piroforyczne

Brak

Substancje stałe piroforyczne

Brak

Substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Brak

Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą**emitują gazy łatwopalne**

Brak

Substancje ciekłe utleniające

Brak

Substancje stałe utleniające

Brak

Nadtlenki organiczne

Brak

Substancje powodujące korozję metali

Brak

Odczulone materiały wybuchowe

Brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny przy użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z wodą.

Reaguje z zasadami, aminami i silnymi kwasami.

Reaguje z utleniaczami.

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

10.5 Materiały niezgodne:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

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

**UTWARDZACZ DO PODKŁADU
PROLINE 320**

Data wydruku: 13.09.2023

Aktualizacja: 08.09.2023

V- 1.0

strona: 10/16

Nazwa handlowa: **UTWARDZACZ DO PODKŁADU****S k ł a d n i k :****108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu**

Doustnie	LD50	>5.000 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>5.000 mg/kg (królik)
Drogi oddechowe	LC50/6 h	4.345 mg/l (szczur)

28182-81-2 oligomery diizocyjanianu heksametylenu

Doustnie	LD50	>2.500 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>2.000 mg/kg (szczur)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

53317-61-6 aromatyczny poliizocyjanian

Doustnie	LD50	>5.000 mg/kg (szczur)
----------	------	-----------------------

123-86-4 octan butylu

Doustnie	LD50	10.760 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>14.000 mg/kg (królik)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	23,4 mg/l (szczur)

141-78-6 octan etylu

Doustnie	LD50	6.100 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>20.000 mg/kg (królik)
Drogi oddechowe	LC50/6 h	58 mg/l (szczur)

4083-64-1 izocyjanian tosylu

Doustnie	LD50	2.330 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>2.000 mg/kg (szczur)

26471-62-5 diizocyjanian toluenu

Doustnie	LD50	5.110 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>9.400 mg/kg (królik)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	0,107 mg/l (szczur) (para)
	LD50/1 h	0,47 mg/l (szczur) (para)

Działanie drażniące:**skóra:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**oczy:** Działa drażniąco na oczy.**Działanie uczulające:** Może powodować reakcję alergiczną skóry.**Działanie mutagenne na komórki****rozdrodzce** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Szkodliwe działanie na****rozdrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie toksyczne na narządy****docelowe – narażenie****jednorazowe** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**Działanie toksyczne na narządy****docelowe – narażenie****powtarzane** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**UTWARDZACZ DO PODKŁADU
PROLINE 320**

Data wydruku: 13.09.2023

Aktualizacja: 08.09.2023

V- 1.0

Nazwa handlowa: **UTWARDZACZ DO PODKŁADU**

strona: 11/16

**Zagrożenie spowodowane
aspiracją**

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Toksyczność dla środowiska wodnego:****108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu**

LC50/96 h	>100 mg/l (ryby)
EC50/48 h	>500 mg/l (Daphnia magna)
EC20/30 min	>1.000 mg/l (bakterie)
EC50/72 h	>1.000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
EC50	>100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
	>100 mg/l (Pimephales promelas)
	>100 mg/l (Daphnia magna)

53317-61-6 aromatyczny poliizocyjanian

EC50	>10.000 mg/l (bakterie)
------	-------------------------

123-86-4 octan butylu

LC50/96 h	18 mg/l (Pimephales promelas)
TT/16 h	115 mg/l (mic)
EC50/48 h	44 mg/l (daphnia)
EC50/72 h	675 mg/l (algi)

141-78-6 octan etylu

LC50/96 h	230 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48 h	165 mg/l (Daphnia cucullata)
EC50/72 h	>900 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC3/16 h	650 mg/l (mic)

4083-64-1 izocyjanian tosyłu

EC50/48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	30 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
LC50/48 h	>45 mg/l (ryby)

26471-62-5 diizocyjanian toluenu

LC50/96 h	133 mg/l (ryby)
EC50/3 h	>100 mg/l (bakterie)
ErC50/96 h	4.300 mg/l (Chlorella vulgaris)
EC50/48 h	12,5 mg/l (Daphnia magna)

**UTWARDZACZ DO PODKŁADU
PROLINE 320**

Data wydruku: 13.09.2023

Aktualizacja: 08.09.2023
V- 1.0Nazwa handlowa: **UTWARDZACZ DO PODKŁADU**

strona: 12/16

1 2.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu**

Biodegradation 100 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 302 B, 8 d, aerobic)

28182-81-2 oligomery diizocyjanianu heksametylenu

Biodegradation 1 % (trudno biodegradowalny) (OECD 301 C, 28 d, aerobic)

53317-61-6 aromatyczny poliizocyjanian

Biodegradation 34 % (trudno biodegradowalny)

123-86-4 octan butylu

Biodegradation 83 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)

141-78-6 octan etylu

Biodegradation 93,9 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 B, aerobic)

4083-64-1 izocyjanian tosylu

Biodegradation 86 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)

26471-62-5 diizocyjanian toluenu

Biodegradation 0 % (trudno biodegradowalny) (OECD 302 C, 28 d, aerobic)

1 2.3 Zdolność do bioakumulacji**108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu**

log Pow 0,56

28182-81-2 oligomery diizocyjanianu heksametylenu

BCF 3,2 (-)

log Kow 9,81 (Kow)

123-86-4 octan butylu

BCF 15,3 (-)

log Pow 2,3

141-78-6 octan etylu

BCF 30 (-)

log Pow 0,66

1 2.4 Mobilność w glebie**108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu**

Koc 1,7

123-86-4 octan butylu

log Koc 1,27

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**PBT:** Nie spełnia kryteriów PBT.**vPvB:** Nie spełnia kryteriów vPvB.

UTWARDZACZ DO PODKŁADU
PROLINE 320

Data wydruku: 13.09.2023

Aktualizacja: 08.09.2023
V- 1.0

Nazwa handlowa: UTWARDZACZ DO PRODUKTU

strona: 13/16

**12.6 Właściwości zaburzające
funkcjonowanie układu
hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania**Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:**

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:**

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wylewać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Kod odpadów

08 01 11* odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Zanieczyszczone opakowania:**Zalecenie:**

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID****ADR, IMDG, IATA**

UN1263

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN1263 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY**ADR, IMDG, IATA****14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie****ADR, IMDG, IATA****Klasa**

3

Nalepka

3

14.4 Grupa pakowania**ADR, IMDG, IATA**

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Materiały zapalne ciekłe

Numer zagrożenia:

30

Numer EMS:

F-E, S-E

Stowage Category

A

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami**IMO**

Nie dotyczy.

Transport/ dalsze informacje:**ADR****Ilości ograniczone (LQ)**

5L

Kategoria transportowa

3

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

D/E

UTWARDZACZ DO PODKŁADU
PROLINE 320

Data wydruku: 13.09.2023

Aktualizacja: 08.09.2023

V- 1.0

Nazwa handlowa: UTWARDZACZ DO PODKŁADU

strona: 14/16

IMDG

Ilości ograniczone (LQ)

5L

UN "Model Regulation":

UN 1263 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY, 3, III

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące
bezpieczeństwa, zdrowia i
ochrony środowiska specyficzne
dla substancji lub mieszaniny
Dyrektywa 2012/18/UE

Substancje niebezpieczne objęte
załącznikiem 1

Kategoria Seveso

Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria
P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Ilości progowe (w tonach)

wiążące się z zastosowaniem wymogów
dotyczących

zakładów o zwiększonym ryzyku 5.000 t

Ilości progowe (w tonach)

wiążące się z zastosowaniem wymogów
dotyczących

zakładów o dużym ryzyku 50.000 t

Rozporządzenie (WE) nr

1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII

Warunki ograniczenia: 3, 74

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

Przepisy poszczególnych krajów:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322, ze zm.);
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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającej 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.U. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794 ze zm.);

**UTWARDZACZ DO PODKŁADU
PROLINE 320**

Data wydruku: 13.09.2023

Aktualizacja: 08.09.2023
V- 1.0Nazwa handlowa: **UTWARDZACZ DO PODKŁADU**

strona: 15/16

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.U. L 353 z 31.12.2008, str. 1-1355 ze zm.);

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 ze zm.);
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 ze zm.);
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 ze zm.);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 ze zm.);
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ze zm.);

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

Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić przepisy dotyczące zatrudniania młodocianych.
Uwzględnić przepisy dotyczące zatrudniania kobiet w ciąży lub karmiących.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt. Nie stanowią one gwarancji lub specyfikacji jakościowej. Należy je traktować jako wskazówki dla bezpiecznego stosowania, magazynowania, transportu, usuwania na wypadek uwolnienia do środowiska. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zwroty H i R (wskazujące rodzaj zagrożenia) z Sekcji 3:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH014	Reaguje gwałtownie z wodą.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

UTWARDZACZ DO PODKŁADU
PROLINE 320

Data wydruku: 13.09.2023

Aktualizacja: 08.09.2023
V- 1.0

Nazwa handlowa: UTWARDZACZ DO PODKŁADU

strona: 16/16

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancje ciekłe łatwopalne

Zasada pomostowa

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Działanie uczulające na skórę
Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie
jednorazowe)Zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (UE) klasyfikacja
mieszaniny opiera się na metodzie obliczeniowej
wykorzystującej dane dla składników mieszaniny.**Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
 EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
 ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
 CAS: numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service
 DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian
 PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
 LC50: średnie stężenie śmiertelne
 LD50: dawka śmiertelna 50%
 PBT: trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczny
 vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 Flam. Liq. 2: Substancja ciekła łatwopalna. Kategoria zagrożenia 2
 Flam. Liq. 3: Substancja ciekła łatwopalna. Kategoria zagrożenia 3
 Acute Tox. 1: Toksyczność ostra. Kategoria zagrożenia 1
 Acute Tox. 4: Toksyczność ostra. Kategoria zagrożenia 4
 Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę. Kategoria zagrożenia 2
 Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Kategoria zagrożenia 2
 Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe. Kategoria zagrożenia 1
 Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę. Kategoria zagrożenia 1
 Carc. 2: Rakotwórczość. Kategoria zagrożenia 2
 Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość. Kategoria zagrożenia 1B
 STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe. Kategoria zagrożenia 3
 Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Zagrożenie przewlekłe, Kategoria 3

ŹródłaEuropejska Agencja Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>