

OPIS PRODUKTU

itSIL jest gotowym do użycia roztworem żywicy akrylowej. Preparat po aplikacji pielęgnuje i impregnuje posadzkę nadając powierzchni betonowej połysk, tworząc cienką powłokę zespoloną z posadzką. Zmniejsza parowania wody zarobowej w nowo wykonanej posadzce poprzez zamknięcie wszystkich mikroporów.



ZASTOSOWANIE

- nowo wykonywane, utwardzane powierzchniowo **posadzki przemysłowe typu DUROBET**
- nowo wykonywane zacierane posadzki betonowe bez utwardzenia
- posadzki dojrzałe (uszlachetnianie powierzchni, zmniejszenie pylenia, ułatwienie utrzymania czystości)

WŁAŚCIWOŚCI

- tworzy powłokę ochronną na powierzchni posadzki (folia w płynie)
- zabezpieczenia przed zbyt szybką utratą wody z posadzki
- powierzchniowe zabezpieczenia posadzki przed migracją w jej głąb wody, olejów smarów itd.
- efekt impregnująco – dekoracyjny (nadaje połysk powierzchniom betonowym)
- odporność na detergenty, oleje mineralne i syntetyczne, alkohol, chlor, czyszczywa i środki piorące.
- efektywność hamowania parowania wody nie mniej niż 75%

DANE TECHNICZNE

- wydajność 8 – 10 m²/litr (uzależniona od struktury elementu impregnowanego),
- czas schnięcia w temp. 20 °C około 2 godzin,
- gęstość 0,9 g/cm³,
- temp. aplikacji +5°C do +25°C
- baza chemiczna: żywica akrylowa

DANE PRODUKTU

wygląd: bezbarwna ciecz
opakowania: 5 l.; 10 l.; 30 l.; 210 l.
warunki składowania: w oryginalnych opakowaniach, w temp. powyżej 5°C
okres przydatności do użycia: 12 miesięcy od daty produkcji

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Impregnowana powierzchnia musi być zwarta, wolna od zanieczyszczeń a w przypadku nowo wykonywanej np. posadzki bez wolnej wody zarobowej (kałuże, zastoiny). Przed nałożeniem impregnatu zaleca się dokładne odkurzenie powierzchni odkurzaczem przemysłowym w celu otwarcia porów, zabieg powyższy ułatwi migrację impregnatu w głąb znacznie zwiększając jego skuteczność działania.

SPOSÓB UŻYCIA/NAKLADANIA

Zalecany sposób aplikacji jest natrysk, opryskiwaczami niskociśnieniowymi, preparat można nanosić również wałkami i pędzlami starannie rozprowadzając preparat na powierzchni posadzki. Preparat przed użyciem dokładnie wymieszać. Impregnowana powierzchnia posadzki musi być czysta i bez wolnej wody zarobowej (kałuże, zastoiny). itSIL można aplikować bezpośrednio po końcowym zatarciu powierzchni posadzki. Preparat należy nakładać w jednej warstwie równomiernie rozprowadzając cienką warstwę na powierzchni posadzki. Kolejna warstwa impregnatu itSIL może być aplikowana najwcześniej po całkowitym wyschnięciu pierwszej warstwy (zalecane po 24 godzinach). Na posadzkę już eksploatowaną preparat można aplikować sposobami w/w. po wcześniejszym jej wyczyszczeniu. Po skończonej pracy narzędzia myć ciepłą wodą z detergentem.

INFORMACJE DODATKOWE

Podstawową funkcją impregnatów takich jak itSIL jest techniczne zamknięcie posadzki na czas wiązania betonu. Należy mieć na uwadze, że warstwa impregnatu podlega znacznie szybszemu zużyciu niż posadzka betonowa. Z tego powodu nie należy traktować impregnacji jako zabezpieczenia długotrwałego i należy się liczyć z koniecznością powtórzenia aplikacji warstwy aby przedłużyć żywotność posadzki. W zależności od intensywności użytkowania należy się liczyć z rozpoczęciem procesu ścierania warstwy impregnatu w okresie od 6 do 12 miesięcy od momentu oddania posadzki a w ekstremalnych przypadkach wcześniej. Proces ten nie wpływa na zmianę parametrów technicznych posadzki.

UWAGI I ZALECENIA

Należy zwrócić szczególną uwagę w użytkowaniu zaimpregnowanej posadzki przy korzystaniu z wózków widłowych i innych pojazdów. Niewłaściwy sposób jazdy może skutkować trwałymi uszkodzeniami powierzchniowymi zaaplikowanej warstwy impregnatu. Zalecana prędkość poruszania się wózków widłowych w miejscach o ograniczonej widoczności oraz dostępnych dla ruchu pieszego powinna wynosić 3 km/h., w pozostałych przypadkach 6 km/h. Należy wyeliminować poślizg kół i niedozwolone jest gwałtowne przyspieszanie, hamowanie oraz skręcanie powodujące utratę przyczepności kół pojazdów oraz wózków widłowych do powierzchni posadzki. Szczególnie niedozwolone są praktyki, które powodują skręcanie kół w miejscu. W takim przypadku na posadzce mogą się pojawić niezwykle trudne, bądź niemożliwe do usunięcia ślady termicznego wgrzewania się ogumienia w warstwę impregnatu lub bezpośrednio w beton. Pojawienie się tego typu uszkodzeń nie ma nic wspólnego z odpornością mechaniczną posadzki zabezpieczonej impregnatem i jest wadą wynikającą ze złego użytkowania posadzki przez inwestora. W celu zminimalizowania ryzyka powstawania powyżej opisanych uszkodzeń zaleca się stosowanie w wózkach widłowych kauczukowych, białych kół pneumatycznych.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Preparat należy przechowywać i transportować w temperaturach od +5°C. Termin przydatności do użycia 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu.

Stosując preparat itSIL należy przestrzegać zaleceń producenta odnośnie sposobu aplikacji użytkowania jak i prawidłowego stosowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Należy pamiętać o zapewnieniu dobrej wentylacji w pomieszczeniach gdzie wykonywane są prace przy użyciu itSIL.

Należy zaopatrzyć pracowników w odpowiednie środki ochrony osobistej tj: odpowiednie nie nasiąkliwe obuwie, nie nasiąkliwe kombinezony, okulary ochronne, maseczki na usta z pochłaniaczami oraz nakrycie głowy i rękawice ochronne.

Stosować z dala od ognia i źródeł ciepła. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

W przypadku kontaktu preparatu ze skórą lub oczami miejsca skażone natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem a skórę natłuścić kremem.

UWAGI KOŃCOWE

Informacje tu zawarte przekazywane są w dobrej wierze, w celach informacyjnych. Ponieważ warunki aplikacji są poza kontrolą producenta, firma Itbud sp. z o.o. nie może ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności lub obciążeń finansowych, które mogą wynikać z niewłaściwego zastosowania tych produktów. Firma zastrzega sobie prawo modyfikowania danych bez uprzedzenia. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje.

W razie dodatkowych pytań prosimy o kontakt: tel. 22 843-37-81, e-mail: biuro@itbud.com.pl

DOKUMENTY ODNIESIENIA

Spełnia wymagania normy:
PE-EN 1504-2

Deklaracja Właściwości Użytkowych:

nr 1 DOP 2022 itSIL

wystawiona przez „ITBUD” ZAKŁAD NOWYCH MATERIAŁÓW
BUDOWLANYCH
SP Z O.O. III 2012.



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

zgodna z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 i nr 574/2014

01/DOP/itSIL/2022

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	itSIL preparat gruntująco - hydrofobizujący	
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:	Zabezpieczanie nowo wykonanych powierzchni posadzek betonowych. Impregnacja nowo wykonanych betonowych posadzek przemysłowych. Ogranicza parowanie powierzchni na czas wiązania betonu. Powierzchniowo zabezpiecza posadzki przed migracją w jej głąb wody, olejów smarów itd. Impregnacja preparatem itSIL mogą być stosowane w halach fabrycznych przemysłu samochodowego, maszynowego, chłodni składowych w obiektach przemysłu rolnospożywczego itp.	
3. Producent:	itBUD Zakład Nowych Materiałów Budowlanych Sp. z o.o. ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa	
4. System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	System 4	
5. Norma zharmonizowana:	PN-EN 1504-2	
Jednostka lub jednostki notyfikowane:	Nie dotyczy	
6. Deklarowane właściwości użytkowe:	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
	Efektywność hamowania parowania wody	nie mniej niż 80%
	Hydroszczelność podczas zanurzenia	> 50 %
	Gęstość objętościowa g/cm ³	0,9 ± 10 [%]
	Zawartość suchej substancji	15 ± 0,4 [%]
	Głębokość penetracji w podłoże z zaprawy cementowej	≥ 3 [mm]
	Izolacyjność akustyczna	NPD
	Dźwiękochłonność	NPD
	Opór cieplny	NPD
	Reakcja na ogień	B _{fl} - s1
	Uwalnianie substancji niebezpiecznych	NPD
	Uwalnianie substancji niebezpiecznych	NPD
	NPD = właściwości użytkowe nieustalone; ang.: No performance determined	

Strona internetowa, na której jest udostępniona kopia deklaracji właściwości użytkowych zgodnie z art.7 ust.3 rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 www.itbud.com.pl

7. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.	
W imieniu producenta podpisać:	V-CE PREZES/ZARZĄDU  mgr inż. Marek Maciejewski
Warszawa, 11.10.2022 Miejsce i data wydania	Nazwisko i stanowisko, podpis

Warszawa 29.03.2023

OŚWIADCZENIE O STOSOWANIU IMPREGNATU itSIL NA NAWIERZCHNIACH BETONOWYCH

Firma itBUD Zakład Nowych Materiałów Budowlanych Sp. z o.o. jest poducentem roztworu żywicy akrylowej o nazwie handlowej itSIL i jako taki informuje:

Preparat itSIL służy do zabezpieczania wszelkich powierzchni betonowych, zarówno zewnętrznych jak i wewnątrz budynków. Można go stosować:

Jako zabezpieczenie świeżej wylewki betonowej w celu spowolnienia parowania wody zarobowej a tym samym nadania właściwego czasu dojrzewania betonu.

Jako warstwa pielęgnacyjna w celu zapobiegania pyleniu betonu i wydłużenia czasu życia podłoża betonowego.

Firma itBUD informuje, że preparat itSIL można stosować na każdy typ i klasę betonu zarówno na betonowych nawierzchniach drogowych, jak i w budownictwie przemysłowym i mieszkaniowym.

z poważaniem

Krzysztof Okurowski

GŁÓWNY TECHNOLOG
ITBUD Zakład Nowych Materiałów Budowlanych Sp. z o.o.
mgr inż. Krzysztof Okurowski

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa **IMPREGNAT DO POSADZEK PRZEMYSŁOWYCH itSIL.**

Kod UFI: **R300-F0AM-G00S-GC2J**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: Chemia budowlana. Produkt stosowany jest do zabezpieczania betonu.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Dostawca ITBUD ZAKŁAD NOWYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH Sp. z o.o.
ul. Ksawerów 21
02-656 Warszawa
tel./fax +48 22 843 37 81, +48 22 566 42 34
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
biuro@itbud.com.pl

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Tel: +48 22 843 37 81 lub +48 22 566 42 34, pon.- pt. w godz. od 7:00 do 15:00
998, z telefonów stacjonarnych 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizykochemiczne: Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3
H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla zdrowia: Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania
Skin Irrit.,2 – Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
H315 – Działa drażniąco na skórę
Eye Irrit. 2 -Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H319 – Działa drażniąco na oczy
STOT SE 3- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria 3,
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
STOT RE 2- Działa toksycznie na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia
H373- Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
Zagrożenia dla środowiska: Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kategoria 3
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Informacje dodatkowe: Brak.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE [CLP]:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS02



GHS08



GHS07

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zawiera: Ksylen, etylobenzen

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H226 -	Łatwopalna ciecz i pary.
H315-	Działa drażniąco na skórę
H319-	Działa drażniąco na oczy
H332-	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335-	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373-	Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia
H412-	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P103	Przed użyciem przeczytać etykietę.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać pary/ rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501	Zawartość, pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające: Nie dotyczy

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Na podstawie dostępnych informacji, produkt nie zawiera w stężeniu przekraczającym 0,1% jakichkolwiek substancji: spełniających kryteria załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), klasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB), umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605. Narażenie na wysokie stężenia par/rozpylonej cieczy może powodować podrażnienia układu oddechowego. Długotrwałe narażenie kontaktowe może powodować wysuszenie skóry.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Produkt nie jest substancją.

3.2. MIESZANINY

Mieszanina na bazie żywicy oraz rozpuszczalników organicznych.

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	% wag.
WE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	ksylen	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 <i>Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE:</i> <i>ATE [skórnie] = 1700 mg/kg</i> <i>ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l</i>	≥50 - ≤75
WE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4 REACH #: 01-2119489370-35	etylobenzen	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (narząd słuchu) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 <i>Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE:</i> <i>ATE [wdychanie (opary)] = 17.8 mg/l</i>	≥10 - ≤17



KARTA CHARAKTERYSTYKI
IMPREGNAT DO POSADZEK
PRZEMYSŁOWYCH
itSIL

Data utworzenia:
07.10.2016
Data aktualizacji:
21.06.2024

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878

WE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3 REACH #: 01-2119471310-51	toluen	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	<1.0
---	--------	--	------

Znaczenie zwrotów – patrz sekcja 16.

Substancje SVHC: Brak.

Substancje PBT lub vPvB: Brak.

Substancje w formie nanopostaci: Brak.

Substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605: Brak.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Kontakt z okiem

Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres co najmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.

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.

Wdychanie

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.

Połknięcie

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

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Wdychanie - Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą - Działa drażniąco na skórę. Działa odtłuszczająco na skórę.

Kontakt z okiem - Działa drażniąco na oczy.

Połknięcie – oparzenia jamy ustnej i przełyku.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji:

Wdychanie- Do poważnych objawów można zaliczyć podrażnienie układu oddechowego; kaszel

Kontakt ze skórą - Do poważnych objawów można zaliczyć podrażnienie; zaczerwienienie; suchość; pękanie

Kontakt z okiem - Do poważnych objawów można zaliczyć ból lub podrażnienie; łzawienie; zaczerwienienie

Połknięcie – Brak konkretnych danych.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Postępować zgodnie ze wskazówkami uzyskanymi pod nr tel. alarmowego, patrz sekcja. 1.4 lub lekarza pogotowia ratunkowego. Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie: Mgła wodna, piana gaśnicza odporna na alkohol, gaśnice CO₂, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC lub BC.

Niewłaściwe: unikać stosowania strumieni wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ lub MIESZANINĄ

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 szkodliwy 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. Produkty spalania mogą zawierać tlenki węgla.

5.3. INFORMACJE 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.

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.

Nie dopuścić do przedostawania się ścieków z akcji gaśniczej do kanalizacji oraz wód gruntowych. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

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. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

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".

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja. 7 i 8).

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

O ile to możliwe i bezpieczne powstrzymać lub ograniczyć uwalnianie produktu (uszczelnąć lub umieścić uszkodzone opakowanie w opakowaniu awaryjnym). Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie służby w przypadku uwolnienia znaczących ilości produktu do środowiska.

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 niewytwarzających 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 niewytwarzających 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. Zanieczyszczone pozostałości produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem opisane w sekcjach 7 i 8. Postępowanie z odpadami - sekcja 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta. Unikać tworzenia mgły w powietrzu. Po użyciu szczelnie zamykać opakowanie. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sek. 8).

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

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.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry oraz wdychania mgieł i aerozoli. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Na stanowiskach roboczych, na których mogą powstawać mgły w wyższych stężeniach, należy zapobiegać przekraczaniu granicznych wartości norm stężeń, stosując ukierunkowane odsysanie powietrza. Wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy zamieszczone w sekcji 8 muszą być przestrzegane.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem przed przerwami i po zakończeniu pracy. Smarować maścią chroniącą skórę. Zanieczyszczoną odzież zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

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 przeładunku 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. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy

Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy wg *Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.*

Ksylen [ksylen - mieszanina izomerów] Wchłaniany przez skórę.

NDS: 100 mg/m³ 8 godzin.; NDSCh: 200 mg/m³ 15 minuty.

Etylobenzen Wchłaniany przez skórę.

NDS: 200 mg/m³ 8 godzin.; NDSCh: 400 mg/m³ 15 minuty.

Toluen Wchłaniany przez skórę.

NDS: 100 mg/m³ 8 godzin.; NDSCh: 200 mg/m³ 15 minuty.

Zalecane procedury monitorowania

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:

Nazwa produktu/ składnika	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
ksylen	Długotrwałe Droga pokarmowa	12.5 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	Długotrwałe Droga oddechowa	65.3 mg/m ³	Populacja ogólna	Miejscowe
	Długotrwałe Droga oddechowa	65.3 mg/m ³	Populacja ogólna	Systemowe
	Długotrwałe Skóra	125 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	Długotrwałe Skóra	212 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	Długotrwałe Droga oddechowa	221 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	Długotrwałe Droga oddechowa	221 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	Krótkotrwałe Droga oddechowa	260 mg/m ³	Populacja ogólna	Miejscowe
	Krótkotrwałe Droga oddechowa	260 mg/m ³	Populacja ogólna	Systemowe
	Krótkotrwałe Droga oddechowa	442 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
etylobenzen	Krótkotrwałe Droga oddechowa	442 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	Długotrwałe Droga oddechowa	442 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	Krótkotrwałe Droga oddechowa	884 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	Długotrwałe Droga pokarmowa	1.6 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	Długotrwałe Droga oddechowa	15 mg/m ³	Populacja ogólna	Systemowe
	Długotrwałe Droga oddechowa	77 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	Długotrwałe Skóra	180 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
toluen	Krótkotrwałe Droga oddechowa	293 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	Długotrwałe Droga pokarmowa	8.13 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	Długotrwałe Droga oddechowa	56.5 mg/m ³	Populacja ogólna	Miejscowe
	Długotrwałe Droga oddechowa	56.5 mg/m ³	Populacja ogólna	Systemowe
	Długotrwałe Droga oddechowa	192 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	Długotrwałe Droga oddechowa	192 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	Długotrwałe Skóra	226 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	Krótkotrwałe Droga oddechowa	226 mg/m ³	Populacja ogólna	Miejscowe
	Krótkotrwałe Droga oddechowa	226 mg/m ³	Populacja ogólna	Systemowe
	Długotrwałe Skóra	384 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	Krótkotrwałe Droga oddechowa	384 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	Krótkotrwałe Droga oddechowa	384 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe

PNEC

Nazwa produktu/ składnika	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
ksylen	Słodka woda Woda morską Zakład utylizacji ścieków Osad słodkowodny Osad w wodzie morskiej Gleba	0.327 mg/l 0.327 mg/l 6.58 mg/l 12.46 mg/kg dwt 12.46 mg/kg dwt 2.31 mg/kg	- - - - - -
etylobenzen	Słodka woda Woda morską Zakład utylizacji ścieków Osad słodkowodny Osad w wodzie morskiej Gleba Zatrucie wtórne	0.1 mg/l 0.01 mg/l 9.6 mg/l 13.7 mg/kg dwt 1.37 mg/kg dwt 2.68 mg/kg dwt 20 mg/kg	Czynniki oceny Czynniki oceny Czynniki oceny Podział równoważny Podział równoważny Podział równoważny -
toluen	Słodka woda Woda morską Zakład utylizacji ścieków Osad słodkowodny Osad w wodzie morskiej	0.68 mg/l 0.68 mg/l 13.61 mg/l 16.39 mg/kg dwt 16.39 mg/kg dwt	Rozkład wrażliwości Rozkład wrażliwości Rozkład wrażliwości Podział równoważny -

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. W normalnych warunkach, przy manipulowaniu zamkniętymi opakowaniami, przy sprawnie działającej wentylacji i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa stosowanie dodatkowych ochron nie jest konieczne. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu. Patrz także sekcja 7.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Zaleca się stosowanie ochronnych kremów natłuszczających skórę.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.



Ochrona dróg oddechowych

Używać odpowiedniej wentylacji. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Stosować aparat oddechowy spełniający normę EN140. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Typ maski: maska twarzowa maska półtwarzowa Typ filtru: filtr oparów organicznych (typ A) filtr lotnych cząstek stałych P3 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.



Ochrona 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 chemikaliów większy niż 480 minut zgodnie z EN 374). Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 2 (czas odporności na przenikanie chemikaliów 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.

W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878



rękawic: Nie zalecane: kauczuk nitrylowy; Zalecane: polialkohol winylowy (PVA), Viton®

Ochrona oczu i twarzy

Okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych. Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.



Ochrona skóry i ciała

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.

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.

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.

8.2.3 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

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

a) Stan skupienia	Ciecz
b) Kolor	Bezbarwny
c) Zapach	Charakterystyczny, rozpuszczalnikowy
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Może zacząć się zestalać w następującej temperaturze: -94.9°C Niniejsza informacja oparta jest o dane dla następującego składnika: etylobenzen. Średnia ważona: -94.95°C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>37.78°C
f) Palność	Niedostępne
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Największy znany zakres: Dolna: 0.8% Górna: 6.7% (ksylen)
h) Temperatura zapłonu	Tygła zamkniętego 25°C
i) Temperatura samozapłonu	Dla ksyleny 432°C
j) Temperatura rozkładu	Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).
k) pH	Nie dotyczy
l) Lepkość kinematyczna	Kinematyczna (40°C): >21 mm²/s
l) Lepkość	< 30 s (ISO 6mm)
m) Rozpuszczalność	W zimnej wodzie: nierozpuszczalny;
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy
o) Prężność pary	Etylobenzen: 9,30076 mmHg (1,2 kPa) przy ciśnieniu pary w 20°C
p) Gęstość względna	0,9
p) Gęstość par	Najwyższa znana wartość: 3.7 (ksylen). Średnia ważona: 3.7 (Powietrze = 1)
q) Względna gęstość pary	Nie określono
r) Charakterystyka cząsteczek	Nie określono

9.2. INNE INFORMACJE

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe : Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające : Nie dotyczy

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

: Brak danych

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.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

a) Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
ksylen	LD50 Skóra	Królik	1.7 g/kg	-
etylobenzen	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	4.3 g/kg	-
	LC50 Droga oddechowa Para	Szczur	17.8 mg/l	4 godzin
	LD50 Skóra	Królik	17.8 g/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	3.5 g/kg	-
toluen	LC50 Droga oddechowa Para	Szczur	49 g/m ³	4 godzin
	LD50 Skóra	Królik	8.39 g/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	5580 mg/kg	-

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
ksylen	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 500 mg	-

Działa drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny na skórę.

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny na drogi oddechowe.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

f) Działanie rakotwórcze

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

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
ksylen	Kategoria 3	-	Działanie drażniące na drogi oddechowe
toluen	Kategoria 3	-	Skutek narkotyczny

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
etylobenzen	Kategoria 2	-	narząd słuchu
toluen	Kategoria 2	-	-

Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa produktu/składnika	Wynik
ksylen	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
etylobenzen	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
toluen	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

Objawy i skutki narażenia

Istotne informacje dotyczące niekorzystnego wpływu na zdrowie dla prawdopodobnych dróg narażenia:

Narażenie inhalacyjne Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie układu oddechowego kaszel.

Kontakt z oczami Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie; łzawienie; zaczerwienienie

Kontakt ze skórą: Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie; zaczerwienienie; suchość; pękanie.

Połknięcie Brak konkretnych danych.

Długotrwały lub powtarzalny kontakt może wysuszyć skórę i spowodować podrażnienie. Regularne narażanie 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 ubraniem.

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Brak.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Nazwa produktu/składnika	Wynik		Gatunki	Narażenie
etylobenzen	Toksyczność ostra EC50 1.8 mg/l Słodka woda Przewlekłe NOEC 1 mg/l Słodka woda		Rozwielitka Rozwielitka - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 godzin -

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
etylobenzen	-	79 % - Łatwo - 10 dni	-	-

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
ksylen	-	-	Łatwo
etylobenzen	-	-	Łatwo
toluen	-	-	Łatwo

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nazwa produktu/składnika	LogPow	BCF	Potencjalne
ksylen	3,12	7,4 do 18,5	Niskie
etylobenzen	3,6	79,43	Niskie
toluen	2,73	8,32	Niskie

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Brak danych.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i 8.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów*).

Posiadacz odpadów produktu i zanieczyszczonych opakowań jest zobowiązany postępować zgodnie z *Ustawą o odpadach* i przepisami o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Zgodnie z obowiązującymi przepisami powstałe odpady należy magazynować i przekazać do zagospodarowania uprawnionej do tego jednostce (przedsiębiorcy, który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami) lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien definiować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu.

Postępowanie z odpadem:

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

Składować zgodnie z krajową legislacją. Unikać zrzutów do kanalizacji. Składować związany produkt jako gruz betonowy. Pod względem reaktywności odpady betonowe nie są niebezpieczne.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Opakowanie zanieczyszczone:

Przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji, jeśli pojemnik jest zanieczyszczony produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem.

Opakowania oczyszczone:

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878

Z oczyszczonym opakowaniem można obchodzić się jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia Odbiór (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury
15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Niniejszy produkt jest regulowany przepisami jako niebezpieczny dla środowiska, kiedy jest przewożony w cysternach.

UWAGA: opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi, nasłonecznieniem. Przewozić krytymi środkami transportowymi.

- | | |
|---|---|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN1866 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN – | ŻYWICA, ROZTWÓR |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie – | 3 |
| 14.4. Grupa pakowania - | III |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska - | Nie dotyczy. |
| 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

- 1) 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/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn.zm.
- 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 dyrektywę 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).
- 3) 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)
- 4) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EEG (Dz.U. L 81 z 31.03.2016).
- 5) Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2022 r. poz. 1816).
- 6) 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.).
- 7) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U.2016 r. poz. 1488).
- 8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166 z późn. zm.) wraz z obwieszczeniem z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia (Dz.U.2023 poz. 419).
- 9) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U.2024 poz. 643).
- 10) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2023 poz. 1587 z późn. zm.).
- 11) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U.2023, poz. 1852.).
- 12) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Lista zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub środki ostrożności podanych w karcie charakterystyki:

Flam. Liq. 3, SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3
H226- Łatwopalna ciecz i pary.
Flam. Liq. 2, SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878

H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary
Acute Tox. 4, TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4
H312- Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H332- Działa szkodliwie w następstwie wdychania
Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
H315 - działa drażniąco na skórę
Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H319 – Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT narażenie jednorazowe, kategoria 3
H335 – może powodować podrażnienia dróg oddechowych
STOT RE 2, DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2
H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
Asp. Tox. 1, ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
H304- Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
Aquatic Chronic 3, ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
H412- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Repr. 2, DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2
H361d- Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

UFI - Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnej pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian
PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
SVHC – substancje wzбудzające szczególnie duże obawy
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób
BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)
LD50: medialna dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LC50: medialne stężenie śmiertelne – stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
EC50: medialne stężenie efektywne
ADR - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

Główne źródła literatury i danych:

<http://echa.europa.eu>; <http://eur-lex.europa.eu>; <https://isap.sejm.gov.pl>

Informacje dotyczące klasyfikacji:

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości niebezpiecznych składników metodą obliczeniową w oparciu o kryteria wg obowiązujących aktów prawnych wymienionych w sekcji 15.1.

Informacje dotyczące aktualizacji karty charakterystyki:

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: format dostosowano do Rozp. 2020/878. Uaktualniono informacje dotyczące surowców. Dokonano przeglądu we wszystkich sekcjach.

Zalecenia dotyczące wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Zaleca się, aby personel, który będzie miał styczność z produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

Informacje zawarte w karcie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania mających zastosowanie przepisów prawnych, administracyjnych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI
**IMPREGNAT DO POSADZEK
PRZEMYSŁOWYCH**
itSIL

Data utworzenia:
07.10.2016
Data aktualizacji:
21.06.2024

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878