

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Substancja / mieszanina S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER
Numer mieszanina S2000-: A-C....; V1C....; Z1C....; Z1Z....; Z2R....; Z3C....; Z3R....; Z4C....
UFI GGCU-KKDD-1008-5UYD
Inne nazwy mieszaniny ZÁKLADNÍ BARVA S2000

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zamierzone zastosowania mieszaniny

SYNOREX PRIMER S2000 to farba podkładowa o właściwościach antykorozyjnych przeznaczona do zabezpieczania przedmiotów metalowych przed korozją na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.

Główne zamierzone zastosowanie

PC-PNT-3 Farby/powłoki — Ochronne i funkcjonalne

Odradzane zastosowania mieszaniny

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

Załącznikiem karty charakterystyki jest scenariusz narażenia.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor

Nazwa lub nazwa handlowa COLORLAK POLSKA Sp. z o.o.
Adres ul. Wrocławska 30, Nowa Sól, 67-100
Polska
Telefon +48668616169
E-mail biuro@colorlak.pl
Adres www strony www.colorlak.pl

Producent

Nazwa lub nazwa handlowa COLORLAK, a.s.
Adres Tovární 1076, Staré Město, 686 03
Czechy
REGON 49444964
NIP CZ49444964
Telefon +420 572527111
E-mail colorlak@colorlak.cz
Adres www strony www.colorlak.cz

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki

Nazwa Ing. Gabriela Kubíková
E-mail kubikova@colorlak.cz

1.4. Numer telefonu alarmowego

Pomorskie Centrum Toksykologii - Telefon alarmowy: 58 682 04 04

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335
Carc. 2, H351
STOT RE 2, H373 (ośrodkowy układ nerwowy, drogi oddechowe (wziewnie))
Aquatic Chronic 2, H411

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Łatwopalna ciecz i pary.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Podejrzewa się, że powoduje raka. Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Substancje stwarzające zagrożenie

Ksylen techniczny (zmieszany z etylobenzenu)

węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H373 Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

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 par/rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć piany (odpornej na alkohol), dwutlenku węgla, mgły natryskowej i proszku do gaszenia.

P391 Zebrać wyciek.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do utylizować poprzez przekazanie go osobie upoważnionej do usuwania odpadów lub w miejscu wyznaczonym przez gminę.

Informacje uzupełniające

EUH066

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia	14.03.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	4.06.2025		

Gęstość	1,3-1,5 g/cm ³ przy 23 °C (metodologia producenta B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
LZO	0,336 kg/kg
TOC	0,324 kg/kg
Sucha masa	≥67 % masy
Dopuszczalna wartość LZO	kat. A (i) FR: 500 g/l
Maksymalna wartość LZO (g/l) w produkcie gotowym do użytku	463 g/l

Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Nie zawiera składników PMT/vPvM. Zawarty dwutlenek tytanu zawiera < 1% cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm, w związku z czym kryteria klasyfikacji i dodatkowe ostrzeżenia nie są spełnione.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Charakterystyka chemiczna

Farba SYNOREX PRIMER S2000 jest dyspersją nieorganicznych pigmentów i wypełniaczy w roztworze modyfikowanej żywicy alkidowej i rozpuszczalników organicznych z dodatkiem środka suszącego. Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
WE: 905-588-0 Numer rejestracji: 01-2119539452-40	Ksylen techniczny (zmieszany z etylobenzenu)	23-27	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Specyficzne stężenie graniczne: STOT RE 2, H373 (ośrodkowy układ nerwowy): C > 10 %	4, 7
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 WE: 236-675-5 Numer rejestracji: 01-2119489379-17	ditlenek tytanu	≤15		1, 2, 3, 4
CAS: 14807-96-6 WE: 238-877-9	pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest)	≤15	nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	4
CAS: 1309-37-1 WE: 215-168-2 Numer rejestracji: 01-2119457614-35-0000	tlenki żelaza	≤7,8	nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	4
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 WE: 231-944-3 Numer rejestracji: 01-2119485044-40-XXXX	bis[ortofosforan(V)] trycynku	≤5,9	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia	14.03.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	4.06.2025		

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
WE: 919-446-0 Numer rejestracji: 01-2119458049-33	węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)	1-2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (ośrodkowy układ nerwowy, drogi oddechowe (wziewanie)) Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	7
CAS: 64742-94-5 WE: 919-284-0 Numer rejestracji: 01-2119463588-24	Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	0,5-2,5	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2, H411	7
CAS: 68855-54-9 WE: 272-489-0 Numer rejestracji: 01-2119488518-22-xxxx	pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych	≤1		4
CAS: 39049-04-2 WE: 254-259-1	kwasy neodekanowe, sól cynku	0,1-1		4
CAS: 471-34-1 WE: 207-439-9	węglan wapnia	0,1-1		4
Index: 649-327-00-6 WE: 918-481-9 Numer rejestracji: 01-2119457273-39	węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	0,1-1	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	4, 7
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 WE: 215-222-5 Numer rejestracji: 01-2119463881-32	tlenek cynku	≤0,15	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	4
Index: 616-014-00-0 CAS: 96-29-7 WE: 202-496-6 Numer rejestracji: 01-2119539477-28	oksyd butanolu	≤0,09	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 Carc. 1B, H350 STOT SE 1, H370 (górne drogi oddechowe) STOT RE 2, H373 (układ krwionośny) Specyficzne stężenie graniczne: ATE Po naniesieniu na skórę = 1100 mg/kg m.c. ATE Droga pokarmowa = 100 mg/kg m.c.	4, 6
CAS: 34590-94-8 WE: 252-104-2 Numer rejestracji: 01-2119450011-60	(2-metoksymetyloetoksy)propanol	≤0,02	nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie Specyficzne stężenie graniczne: ATE Droga pokarmowa = 5001 mg/kg m.c. ATE Inhalacyjna (pary) = 3,35 mg/l ATE Po naniesieniu na skórę = 9510 mg/kg m.c.	4

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia	14.03.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	4.06.2025		

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 601-024-00-X CAS: 98-82-8 WE: 202-704-5 Numer rejestracji: 01-2119473983-24	kumen	≤0,006	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 2, H411	4, 5, 6
CAS: 1333-86-4 WE: 215-609-9 Numer rejestracji: 01-2119384822-32	pyły sadzy technicznej	≤0,005		4
Index: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 WE: 201-148-0 Numer rejestracji: 01-2119484609-23	2-metylopropan-1-ol	≤0,001	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	4

Uwagi

- Uwaga V: Jeżeli substancja ma być wprowadzana do obrotu jako włókna (o średnicy < 3 µm, długości > 5 µm i wskaźniku kształtu ≥ 3:1) lub jako cząstki substancji spełniające kryteria WHO w odniesieniu do włókien lub jako cząstki o zmodyfikowanej chemii powierzchni, ich niebezpieczne właściwości należy ocenić zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia, aby ocenić, czy należy zastosować wyższą kategorię (Carc. 1B lub 1 A) i/lub dodatkowe drogi narażenia (droga pokarmowa lub przez skórę).

- Uwaga W: Zaobserwowano, że zagrożenie rakotwórcze związane z tą substancją pojawia się w przypadku wdychania pyłu respirabilnego w ilościach prowadzących do poważnego upośledzenia naturalnych mechanizmów usuwania cząstek z płuc.

Niniejsza uwaga stanowi opis konkretnego rodzaju działania toksycznego substancji, a nie kryterium klasyfikacji zgodnie z niniejszym rozporządzeniem.

- Uwaga 10: Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1 % lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm lub wbudowanego w takie cząstki.
- Substancja, dla której ustalono limity narażenia.
- Substancja, dla której istnieją biologiczne wartości graniczne.
- Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH
- Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne - UVCB.

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchyloną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Odłożyć zabrudzoną odzież. Omywać dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia	14.03.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	4.06.2025		

W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. Wypłukiwać co najmniej przez 10 minut. Zapewnić lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

W przypadku połknięcia

Wypłukać jamę ustną wodą i wypić 2-5 dl wody. W przypadku osoby z problemami zdrowotnymi zapewnić opiekę lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

W przypadku kontaktu ze skórą

Działa drażniąco na skórę.

W przypadku dostania się do oczu

Działa drażniąco na oczy.

W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

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

Leczenie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda - pełny strumień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzać wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić wystarczającą wentylację. Łatwopalna ciecz i pary. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych. Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Przykryć rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i usunąć zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używać produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używać nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Nie pal. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Nie wystawiać na słońce. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Zawartość	Rodzaj opakowania	Materiał opakowania
0,35 l	puszka / konserwa	
0,6 l	puszka / konserwa	
0,75 l	puszka / konserwa	
3,5 l	wiadro	
4 l	wiadro	
5 kg	wiadro	
5,6 kg	puszka / konserwa	
9 l	wiadro	
24 kg	wiadro	
25 kg	wiadro	
30 kg	wiadro	
40 kg	wiadro	
200 kg	beczka	
250 kg	beczka	
1000 kg	IBC (paletopojemnik)	
2,5 l	wiadro	
5 l	wiadro	

Klasa magazynowania

3A - Ciecze łatwopalne (punkt zapłonu poniżej 55 °C)

Temperatura magazynowania

+5 aż +25 °C

Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny

Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze, gdzie w mieszaninie z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Benzyna – do lakierów	NDS	300 mg/m ³
	NDSch	900 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
cyrkon i jego związki (CAS: 39049-04-2)	NDS	5 mg/m ³
	NDSch	10 mg/m ³

Uwagi

Jako Zr.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Tlenki żelaza – frakcja respirabilna (CAS: 1309-37-1)	NDS	2,5 mg/m ³
	NDSch	5 mg/m ³

Uwagi

Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.

Jako Fe.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Talk – frakcja wdychalna (CAS: 14807-96-6)	NDS	4 mg/m ³
węglan wapnia (CAS: 471-34-1)	NDS	10 mg/m ³
Sadza techniczna (CAS: 1333-86-4)	NDS	4 mg/m ³

Uwagi

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnikać przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Tlenki żelaza – frakcja wdychalna (CAS: 1309-37-1)	NDS	5 mg/m ³
	NDSch	10 mg/m ³

Uwagi

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnikać przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.

Jako Fe.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Tlenek cynku – w przeliczeniu na Zn (CAS: 1314-13-2)	NDS	5 mg/m ³
	NDSch	10 mg/m ³

Uwagi

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnikać przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.

Jako Zn.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Ditlenek tytanu – frakcja wdychalna (CAS: 13463-67-7)	NDS	10 mg/m ³

Uwagi

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnikać przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.

Równolegle oznacza się frakcję respirabilną krystalicznej krzemionki.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	NDS	240 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia	14.03.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	4.06.2025		

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	NDSch	480 mg/m ³
kumen (CAS: 98-82-8)	NDS	50 mg/m ³
	NDSch	250 mg/m ³
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	NDS	100 mg/m ³
	NDSch	200 mg/m ³

Uwagi

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna – ziemia okrzemkowa (diatomit) kalcynowana – frakcja respirabilna (CAS: 68855-54-9)	NDS	1 mg/m ³

Uwagi

Poddana obróbce termicznej powyżej 800 °C.

Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnika do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna – ziemia okrzemkowa (diatomit) kalcynowana – frakcja wdychalna (CAS: 68855-54-9)	NDS	2 mg/m ³

Uwagi

Poddana obróbce termicznej powyżej 800 °C.

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnika przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Talk – frakcja respirabilna (CAS: 14807-96-6)	NDS	1 mg/m ³

Uwagi

Równolegle oznacza się stężenie włókien respirabilnych azbestu.

Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnika do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
oksym butanonu (CAS: 96-29-7)	NDS	1 mg/m ³
	NDS	0,3 ppm
	NDSch	3 mg/m ³
	NDSch	0,9 ppm

Uwagi

Substancja może mieć działanie uczulające na skórę.

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
kumen (CAS: 98-82-8)	OEL 8 godzin	50 mg/m ³
	OEL 8 godzin	10 ppm
	OEL 15 minut	250 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
kumen (CAS: 98–82–8)	OEL 15 minut	50 ppm

Uwagi

Podczas monitorowania narażenia należy uwzględnić odpowiednie biologiczne wartości monitorowania zalecane przez Komitet Naukowy ds. Dopuszczalnych Norm Zawodowego Narażenia na Oddziaływanie Czynniki Chemiczne w Pracy (SCOEL).

Skóra.

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
(2–metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590–94–8)	OEL 8 godzin	308 mg/m ³
	OEL 8 godzin	50 ppm
	OEL 8 godzin	270 mg/m ³
	OEL 8 godzin	44,55 ppm
kumen (CAS: 98–82–8)	OEL 8 godzin	100 mg/m ³
	OEL 8 godzin	20 ppm
	OEL 15 minut	250 mg/m ³
	OEL 15 minut	50 ppm

Uwagi

Skóra.

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 91/322/EWG

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	OEL 8 godzin	442 mg/m ³
	OEL 8 godzin	100 ppm
	OEL 15 minut	884 mg/m ³
	OEL 15 minut	200 ppm
	OEL 8 godzin	221 mg/m ³
	OEL 8 godzin	50 ppm
	OEL 15 minut	442 mg/m ³
	OEL 15 minut	100 ppm
pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych (CAS: 68855–54–9)	OEL 8 godzin	0,1 mg/m ³

Biologiczne wartości graniczne

Unia Europejska

SCOEL

Nazwa	Parametr	Wartość	Testowany materiał
kumen (CAS: 98–82–8)	2-fenylopropan-2-ol	7 mg/g kreatyniny	Mocz

DNEL

(2–metoksymetyloetoksy)propanol				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	283 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	308 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	121 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	37,2 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	36 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

2-metylopropan-1-ol

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	310 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	55 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele

bis[ortofosforan(V)] tricynku

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	5 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	2,5 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

ditlenek tytanu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
	Inhalacyjna	10 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	151 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	12,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Konsumenci	Inhalacyjna	32 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	32 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA
Konsumenci	Drogą pokarmową	7,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ECHA

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	221 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	221 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	212 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	65,3 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	65,3 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	125 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	12,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

kumen

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Konsumenci	Inhalacyjna	16,6 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Drogą pokarmową	5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	1,2 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Inhalacyjna	100 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	15,4 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	

oksym butanonu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	0,9 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	0,028 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	4 µg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	0,43 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	0,00482 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	1,6 µg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	0,05 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci (0)	Drogą pokarmową	18,7 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	0,05 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

pyły sadzy technicznej

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	2 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe	BL dodavatele

tlenek cynku

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	5 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	2,5 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	830 µg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	0,5 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe	BL dodavatele

węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	330 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	44 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	71 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	26 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	26 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	208 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Pracownicy	Inhalacyjna	871 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	125 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Inhalacyjna	185 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele
Konsumenci	Drogą pokarmową	125 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	BL dodavatele

PNEC

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	19 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	1,9 mg/l	BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	190 mg/l	BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	4168 mg/l	BL dodavatele
Osady śłokowodne	70,2 mg/kg suchej masy	BL dodavatele
Osady morskie	7,02 mg/kg suchej masy	BL dodavatele
Gleba (rolna)	2,74 mg/kg suchej masy	BL dodavatele

2-metylopropan-1-ol

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie śłokowodne	0,4 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	0,04 mg/l	BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	11 mg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	10 mg/l	BL dodavatele
Osady śłokowodne	1,52 mg/kg suchej masy sedymetu	BL dodavatele
Osady morskie	0,152 mg/kg suchej masy sedymetu	BL dodavatele
Gleba (rolna)	0,0699 mg/kg suchej masy gleby	BL dodavatele

bis[ortofosforan(V)] trycynku

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie śłokowodne	20,6 µg/l	BL dodavatele
Woda morska	6,1 µg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 µg/l	BL dodavatele
Osady śłokowodne	117,8 mg/kg suchej masy sedymetu	BL dodavatele
Osady morskie	56,5 mg/kg suchej masy sedymetu	BL dodavatele
Gleba (rolna)	35,6 mg/kg suchej masy gleby	BL dodavatele

ditlenek tytanu

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie śłokowodne	0,127 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	1 mg/l	BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	0,61 mg/l	BL dodavatele
Osady śłokowodne	1000 mg/kg	BL dodavatele
Osady morskie	100 mg/kg	BL dodavatele
Gleba (rolna)	100 mg/kg	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 mg/l	BL dodavatele
Łańcuch pokarmowy	1667 mg/kg	BL dodavatele

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie śłokowodne	0,327 mg/l	BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	0,327 mg/l	BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Osady śludkowodne	12,46 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Woda morska	0,327 mg/l	BL dodavatele
Osady morskie	12,46 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	6,58 mg/l	BL dodavatele
Gleba (rolna)	2,31 mg/kg suchej masy gleby	BL dodavatele

kumen

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie śludkowodne	35 µg/l	
Woda morska	3,5 µg/l	
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	200 mg/l	
Osady śludkowodne	3,22 mg/kg suchej masy sedymentu	
Osady morskie	322 mg/kg suchej masy sedymentu	
Gleba (rolna)	624 mg/kg suchej masy gleby	

kwaz neodekanowy, sól cyrkonu

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie śludkowodne	0,478 mg/l	
Woda morska	0,048 mg/l	
Zatrucie wtórne	17 mg/kg	

oksym butanonu

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie śludkowodne	0,256 mg/l	BL dodavatele
Woda (okresowy wyciek)	0,118 mg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	177 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	0,026 mg/l	BL dodavatele
Woda morska (okresowy wyciek)	0,012 mg/l	BL dodavatele
Osady śludkowodne	1,012 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Osady morskie	0,101 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Gleba (rolna)	0,052 mg/kg suchej masy gleby	BL dodavatele

pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 mg/l	BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

pyły sadzy technicznej

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	5 mg/l	BL dodavatele
Woda morska	5 mg/l	BL dodavatele

tlenek cynku

Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	20,6 µg/l	BL dodavatele
Woda morska	6,1 µg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 µg/l	BL dodavatele
Osady słodkowodne	117,8 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Osady morskie	56,5 mg/kg suchej masy sedymentu	BL dodavatele
Gleba (rolna)	35,6 mg/kg suchej masy gleby	BL dodavatele

8.2. Kontrola narażenia

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy



Okulary ochronne.

Ochrona skóry



Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na produkt (EN 374). Materiał rękawic: Kauczuk nitrylowy (EN 374). Zalecana grubość materiału: min. 0,4 mm. Czas penetracji materiału rękawic $\geq$ 480 minut (EN 374). Nie przeprowadzono żadnych testów, odporność rękawic należy sprawdzić przed użyciem. Dowiedz się od producenta rękawic, jaki jest dokładny czas penetracji materiału i przestrzegaj go. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegaj innych zaleceń producenta. Pozostałe środki ochrony: Antystatyczna odzież ochronna z włókien naturalnych (bawełna) lub syntetycznych, odpornych na podwyższone temperatury. Obuwie antyelektrostatyczne. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

Materiał rękawic	Grubość	Czas wytrzymałości	Klasa
Kauczuk nitrylowy (NBR)	0,4 mm	>480 min	6

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetický podklad antykorozivní SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

Ochrona dróg oddechowych



Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

Zagrożenie cieplne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2. Zebrać wyciek.

Pozostałe dane

Załącznikiem karty charakterystyki jest scenariusz narażenia.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	biały, szary, żółty, czerwono-brązowy
Zapach	po rozpuszczalnikach organicznych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	-83 °C (BL dodavatele)
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	<-90 °C (BL dodavatele)
bis[ortofosforan(V)] trycynku (CAS: 7779-90-0)	912 °C (BL dodavatele)
ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	>1560 °C (BL dodavatele)
Ksylen techniczny (zmieszany z etylobenzenu)	-94,96-13,2 °C (BL dodavatele)
oksym butanonu (CAS: 96-29-7)	-29,5 °C (BL dodavatele)
pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych (CAS: 68855-54-9)	449,85 °C (ECHA)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	3652-3697 °C (BL dodavatele)
pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest) (CAS: 14807-96-6)	>1300 °C (BL dodavatele)
tlenek cynku (CAS: 1314-13-2)	>1000 °C (BL dodavatele)
tlenki żelaza (CAS: 1309-37-1)	>1000 °C (BL dodavatele)
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)	-73 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	<-20 °C (BL dodavatele)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	189,6 °C (BL dodavatele)
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	108 °C (BL dodavatele)
ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	3000 °C (BL dodavatele)
Ksylen techniczny (zmieszany z etylobenzenu)	136,2-144,5 °C (BL dodavatele)
oksym butanonu (CAS: 96-29-7)	>152 °C (BL dodavatele)
węglan wapnia (CAS: 471-34-1)	1300 °C (BL dodavatele)
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)	155-194 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	160-245 °C (BL dodavatele)
Palność materiałów	ciecz łatwopalna II klasy niebezpieczeństwa (ČSN 65 0201)
bis[ortofosforan(V)] trycynku (CAS: 7779-90-0)	Produkt není hořlavý. nehořlavý (BL dodavatele)
Ksylen techniczny (zmieszany z etylobenzenu)	palny (BL dodavatele)
Dolna i górna granica wybuchowości dolna	0,6 % (dla węglowodorów)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia	14.03.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	4.06.2025		

(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	1,1 % (BL dodavatele)
-8)	
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	1,7 % (BL dodavatele)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	0,8 % (BL dodavatele)
oksym butanonu (CAS: 96-29-7)	1,9 % (BL dodavatele)
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów,	0,7 % (BL dodavatele)
Cyclics, aromatyczne (2-25%)	
górna	50 % (dla oksymu butan-2-onu)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	14 % (BL dodavatele)
-8)	
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	10,9 % (BL dodavatele)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	7 % (BL dodavatele)
oksym butanonu (CAS: 96-29-7)	12,3 % (BL dodavatele)
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów,	6 % (BL dodavatele)
Cyclics, aromatyczne (2-25%)	
Temperatura zapłonu	28 °C (PND 67 3015)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	75 °C (BL dodavatele)
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	31 °C (BL dodavatele)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	18-32 °C (BL dodavatele)
oksym butanonu (CAS: 96-29-7)	62 °C (BL dodavatele)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	>600 °C (BL dodavatele)
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics,	43 °C (BL dodavatele)
aromatyczne (2-25%)	
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny,	>61 °C (BL dodavatele)
<2% aromatów	
Temperatura samozapłonu	brak danych
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	207 °C (BL dodavatele)
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	400 °C (BL dodavatele)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	432-528 °C (BL dodavatele)
oksym butanonu (CAS: 96-29-7)	314-317 °C (BL dodavatele)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	>140 °C (BL dodavatele)
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics,	242 °C (BL dodavatele)
aromatyczne (2-25%)	
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny,	>200 °C (BL dodavatele)
<2% aromatów	
Temperatura rozkładu	brak danych
pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest) (CAS: 14807-96-6)	>1000 °C (BL dodavatele)
pH	nirozpuszczalne (w wodzie)
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	7 (nirozcieńczone przy 20 °C) (BL dodavatele)
bis[ortofosforan(V)] trycynku (CAS: 7779-90-0)	6-8 (10% roztwór) (BL dodavatele)
oksym butanonu (CAS: 96-29-7)	6,5 (nirozcieńczone przy 20 °C) (BL dodavatele)
pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych (CAS: 68855-54-9)	8-11 (10% roztwór) (BL dodavatele)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	6-11 (3% roztwór) (BL dodavatele)
pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest) (CAS: 14807-96-6)	9-9,5 (10% roztwór) (BL dodavatele)
tlenek cynku (CAS: 1314-13-2)	6,72-6,75 (nirozcieńczone przy 20 °C) (BL dodavatele)
tlenki żelaza (CAS: 1309-37-1)	5-8 (5% roztwór) (BL dodavatele)
węglan wapnia (CAS: 471-34-1)	9-10 (nirozcieńczone) (BL dodavatele)
Lepkość kinematyczna	>20,5 mm²/s przy 40 °C
	brak danych
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	4,55 mm²/s przy 20 °C (BL dodavatele)
Rozpuszczalność w wodzie	nie mieszalny
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	>1000 g/l (25 °C) (BL dodavatele)
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	70 g/l (20 °C) (BL dodavatele)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia	14.03.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	4.06.2025		

bis[ortofosforan(V)] tricyнку (CAS: 7779-90-0)	<0,01 % (nerozpustný) (BL dodavatele)
ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	rozpuszczalny (BL dodavatele)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	146-190,7 mg/l při 25 °C (BL dodavatele)
oksým butanonu (CAS: 96-29-7)	100 g/l při 25°C (BL dodavatele)
pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych (CAS: 68855-54-9)	nerozpustný (3,7 mg/l při 20°C) (BL dodavatele; ECHA)
tlenek cynku (CAS: 1314-13-2)	2,9 mg/l (BL dodavatele)
Rozpuszczalność w tłuszczach	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	LogPow 0,63 do >4 (zakres zawartych substancji)
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	1 (BL dodavatele)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	3,12-3,2 (BL dodavatele)
oksým butanonu (CAS: 96-29-7)	0,63 (BL dodavatele)
Prężność pary	0,05 hPa do 20 hPa przy 20 °C (zakres zawartych substancji)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)	0,037 kPa przy 20 °C (BL dodavatele)
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	16 hPa przy 20 °C (BL dodavatele)
bis[ortofosforan(V)] tricyнку (CAS: 7779-90-0)	<1 hPa (BL dodavatele)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	6,50-9,44 hPa przy 20 °C (BL dodavatele)
oksým butanonu (CAS: 96-29-7)	10,7 hPa przy 20 °C (BL dodavatele)
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)	0,2 kPa przy 20 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	<0,1 kPa przy 20 °C (BL dodavatele)
Gęstość lub gęstość względna	
gęstość	1,3-1,5 g/cm³ przy 23 °C (metodologia producenta B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
2-metylopropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	0,8017 g/cm³ przy 20 °C (BL dodavatele)
bis[ortofosforan(V)] tricyнку (CAS: 7779-90-0)	3,3-3,7 g/cm³ (BL dodavatele)
Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)	0,862-0,88 g/cm³ przy 25 °C (BL dodavatele)
oksým butanonu (CAS: 96-29-7)	0,92 g/cm³ przy 20 °C (BL dodavatele)
pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych (CAS: 68855-54-9)	2,36 g/cm³ przy 20 °C (ECHA)
pyły sadzy technicznej (CAS: 1333-86-4)	1,7-1,9 g/cm³ przy 20 °C (BL dodavatele)
pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest) (CAS: 14807-96-6)	2,58-2,83 g/cm³ (BL dodavatele)
tlenek cynku (CAS: 1314-13-2)	5,68 g/cm³ przy 22 °C (BL dodavatele)
węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)	0,79 g/cm³ przy 15 °C (BL dodavatele)
węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów	0,751-0,851 g/cm³ przy 15 °C (BL dodavatele)
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych
Forma	ciecz: lepka, bez obcych zanieczyszczeń mechanicznych, dopuszczalne jest tworzenie się skorupy do 3% wagi wypełnienia i mieszalnego osadu (metodologia producenta B5/TD1-17 (ČSN EN ISO 1513))
pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych (CAS: 68855-54-9)	ciało stałe: cząsteczki / proszek (BL dodavatele)
9.2. Inne informacje	
Szybkość parowania	brak danych
Gęstość par	> 1 (powietrze = 1)
Temperatura spalania	105 °C (PND 65 6212)
Temperatura zapłonu	450 °C (PND 33 0371)
Wartość rozpuszczalników organicznych (LZO)	0,336 kg/kg (obliczenie)
Całkowita zawartość węgla organicznego (TOC)	0,324 kg/kg (obliczenie)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia	14.03.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	4.06.2025		

Zawartość materiału nielotnego (suszu)	≥67 % masy (metodologia producenta B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251))
Dopuszczalna wartość LZO	kat. A (i) FR: 500 g/l
Maksymalna wartość LZO (g/l) w produkcie gotowym do użytku	463 g/l (obliczenie)
Wartość kaloryczna: 12,66 MJ/kg (PND 65 6169); Wartość kaloryczna: 13,35 MJ/kg (PND 65 6169); Klasa temperaturowa: T2 (PND 33 0371).	

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Mieszanina jest łatwopalna.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

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

S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	ATE		60233 mg/kg				Obliczenie wartości	
Po naniesieniu na skórę	ATE		4383 mg/kg				Obliczenie wartości	
Inhalacyjna (pary)	ATE		43,88 mg/l				Obliczenie wartości	

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Szczur			BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	9510 mg/kg		Królik			BL dodavat ele
Inhalacyjna (pary)	LC ₅₀		275 ppm	7 godzin	Szczur			BL dodavat ele

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Inhalacyjna	LC ₅₀	OECD 403	3,35 mg/l	7 godzin	Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Drogą pokarmową	ATE		5001 mg/kg m.c.					
Inhalacyjna (pary)	ATE		3,35 mg/l					
Po naniesieniu na skórę	ATE		9510 mg/kg m.c.					

2-metylopropan-1-ol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Inhalacyjna (pary)	LC ₅₀		>18,18 mg/l powietrza	14 dni	Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Królik			BL dodavat ele

bis[ortofosforan(V)] tricynku

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>5000 mg/kg m.c./dzień		Szczur			BL dodavat ele
Inhalacyjna	LC ₅₀		>5,7 mg/l	4 godziny	Szczur			BL dodavat ele

diutlenek tytanu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>5000 mg/kg					BL dodavat ele
Inhalacyjna	LC ₅₀		>6,82 mg/l powietrza					BL dodavat ele

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Szczur			
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg m.c.		Królik			

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Inhalacyjna (pary)	LC ₅₀	OECD 403	4688 mg/m ³		Szczur			

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		3523 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Skóra	LD ₅₀		12126 mg/kg m.c.		Królik			BL dodavat ele
Inhalacyjna (pary)	LD ₅₀		6700 ppm		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

kumen

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		2260 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	M		
Inhalacyjna (pary)	LC ₅₀		>17,6 mg/l powietrza	6 godzin	Szczur (Rattus norvegicus)			
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		10600 mg/kg		Królik	M		
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	2700 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M		

oksym butanonu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Inhalacyjna (pary)	LC ₅₀		>4,83 mg/l	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>1000 mg/kg m.c.		Królik	F/M		BL dodavat ele
Drogą pokarmową	LD ₅₀		2326 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	M		BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	ATE		1100 mg/kg m.c.					
Drogą pokarmową	ATE		100 mg/kg m.c.					

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Inhalacyjna	LC ₅₀	OECD 403	>2,6 mg/l		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

pyły sadzy technicznej

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	>8000 mg/kg		Szczur			BL dodavat ele
Inhalacyjna	LC ₀		4,6 mg/m ³	4 godziny	Szczur			BL dodavat ele
Inhalacyjna	NOAEL		1,1 mg/m ³	13 tygodni	Szczur			BL dodavat ele

tlenek cynku

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Inhalacyjna (aerozole)	LC ₅₀		>5,7 mg/l	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		>2000 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

tlenki żelaza

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Szczur			BL dodavat ele

węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD ₅₀		15000 mg/kg m.c.		Szczur			ECHA
Inhalacyjna	LD ₅₀		13,1 mg/l powietrza	4 godziny	Szczur			ECHA
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀		4 ml/kg m.c.		Szczur			ECHA
Inhalacyjna	NOAEL		300 ppm		Szczur			ECHA

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

węglowodory C9-C12, n-alkany, izaalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Po naniesieniu na skórę	NOAEL		495 mg/kg m.c./dzień		Szczur			ECHA

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izaalkany, cykliczny, <2% aromatów

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
	CE ₅₀		5 mg/l powietrza	72 godzin	Szczur			ECHA
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg	72 godzin	Królik			BL dodawatele
Inhalacyjna (pary)	LC ₅₀	OECD 403	>5000 mg/m ³	4 godziny	Szczur			BL dodawatele
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Szczur			BL dodawatele

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

2-metylopropan-1-ol

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
	Działa drażniąco	OECD 404		Królik	BL dodawatele

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Negatywny	OECD 404			

kumen

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Po naniesieniu na skórę	Lekko podrażnia	OECD 404		Królik	

pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
	Nie podrażnia	OECD 404		Królik	BL dodawatele

pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest)

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
			3 dni	Człowiek	wýrobce

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Drogą pokarmową	Negatywny, Lekko podrażnia	OECD 404			

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

2-metylopropan-1-ol

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Poważne uszkodzenie oczu	OECD 405		Królik	BL dodavatele

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Negatywny	OECD 405			

kumen

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Nie podrażnia	OECD 405		Królik	

pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Nie podrażnia	OECD 405		Królik	BL dodavatele

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Lekko podrażnia	OECD 405			

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	Negatywny	OECD 406			

kumen

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	Nie uczulające	OECD 406		Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)	

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
	Negatywny				

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

Działanie uczulające

pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
	Nie podrażnia	OECD 429		Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)		BL dodawatele

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć	Źródło
Negatywny	OECD 471					

pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć	Źródło
Negatywny	OECD 471					BL dodawatele

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć	Źródło
Negatywny	OECD 471					

Działanie rakotwórcze

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Inhalacyjna (pary)		OECD 453	18184,5 mg/m ³	2 lata (6 godz/dzień)	Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawatele

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Inhalacyjna (pary)	NOAEC	OECD 451	<75 ppm			Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatele

kumen

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Inhalacyjna (gazy)		OECD 451		105 tygodni	Pozytywny	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	
Inhalacyjna (gazy)		OECD 451		105 tygodni	Pozytywny	Mysz	F/M	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izaalkany, cykliczny, <2% aromatów

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową		OECD 453			Negatywny			

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Działanie dla płodności	NOAEL	OECD 416	300 ppm			Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawane
Działanie dla płodności	NOEC	OECD 416	6061,35 mg/m ³			Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodawane
Toksyczność rozwojowa	NOEC		1818,4 mg/m ³	10 dni (6 godz/dzień)		Królik		BL dodawane

2-metylopropan-1-ol

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Działanie dla płodności	NOAEL		7,5 mg/l		Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawane
Toksyczność rozwojowa	NOAEL	OECD 414	10 mg/l		Negatywny	Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawane

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
		OECD 414			Negatywny			

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
	NOAEC		≥500 ppm			Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawane

kumen

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Działanie dla płodności	NOAEC	OECD 416	1500 ppm	6 godzin (5 dni/tydzień)		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	
Toksyczność rozwojowa	NOAEL	OECD 414	100 ppm			Szczur (Rattus norvegicus)	F	

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izaalkany, cykliczny, <2% aromatów

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
		OECD 413			Negatywny			

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
			Negatywny		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową		OECD 408			Negatywny			

pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
	STOT RE ₂			Płuca				BL dodavatele

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izoalkany, cykliczny, <2% aromatów

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową		OECD 408			Negatywny			

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			1000 mg/kg	4 tygodnie (7 dni/tydzień)	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele
Inhalacyjna (pary)	NOAEL		OECD 413	1232 mg/m ³	13 tygodni (6 godz/dzień, 5 dni/tydzień)	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele
Po naniesieniu na skórę	NOAEL		OECD 411	2850 mg/kg	90 dni (5 dni/tydzień)	Królik	M	BL dodavatele

2-metylopropan-1-ol

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Woda pitna	NOAEL	Negatywny	OECD 408	1450 mg/kg	90 dni	Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodavatele

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

bis[ortofosforan(V)] trycynku

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			31,52 mg/kg m.c./dzień		Szczur		echa

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOEL			300 mg/kg m.c.		Szczur		ECHA
Inhalacyjna	NOAEC			900 - 1 800 mg/m ³ powietrza		Szczur		ECHA

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			250 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)		BL dodawatel e
Inhalacyjna	NOAEC			≥810 ppm		Pies		BL dodawatel e

kumen

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOEL			>535,8 mg/kg	28 dni	Szczur (Rattus norvegicus)	M	
Inhalacyjna (pary)	NOAEL		OECD 413	125 ppm	98 dni	Szczur (Rattus norvegicus)	F/M	

tlenek cynku

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
Drogą pokarmową	NOAEL			31,52 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)		echa
Inhalacyjna	NOAEL			1,5 mg/m ³ powietrza		Szczur (Rattus norvegicus)		echa
Po naniesieniu na skórę	LOAEL			75 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)		echa

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

Inne informacje

brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność ostra

(2-metoksymetyloetoksy)propanol						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodawatel e
LC ₅₀	OECD 202	1919 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatel e
CE ₅₀	OECD 201	>969 mg/l	96 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatel e
EC ₁₀		4168 mg/l	18 godzin	Mikroorganizmy (Pseudomonas putida)		BL dodawatel e

2-metylopropan-1-ol						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀		>100 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodawatel e
CE ₅₀		>100 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia pulex)		BL dodawatel e
CE ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatel e
EC ₁₀	OECD 209	>100 mg/l	16 godzin	Bakterie (Pseudomonas putida)		BL dodawatel e

bis[ortofosforan(V)] trycynku						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀		112 µg/l	96 dni	Ryby		BL dodawatel e
CE ₅₀		0,413 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Ceriodaphnia dubia)		BL dodawatel e
CE ₅₀		0,136 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)		BL dodawatel e

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

bis[ortofosforan(V)] tricynku

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
CE ₅₀		5,2 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

ditlenek tytanu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀		>100 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Woda słodka	BL dodawatele
LC ₅₀		>1000 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)	Woda słodka	BL dodawatele
LC ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	BL dodawatele

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LL ₅₀		2-5 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EL ₅₀		3-10 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		
NOELR		1 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		
EL ₅₀		1-3 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		

Ksylen techniczna (zmieszany z etylobenzenu)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	8,4 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodawatele
IC ₅₀	OECD 202	4,7 mg/l	24 godzin	Bezkęgowce		BL dodawatele
NOEC	OECD 201	0,44 mg/l	73 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatele
CE ₅₀	OECD 201	4,36 mg/l	73 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatele

kumen

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
LC ₅₀		4,8 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Woda słodka	
CE ₅₀	OECD 202	2,14 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

kumen						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
CE ₅₀	OECD 201	2,01 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Desmodesmus subspicatus)	Woda słodka	
EC ₁₀	OECD 209	>2000 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy	Czynny osad	
LC ₅₀		4,7 mg/l	96 godzin	Ryby (Cyprinodon variegatus)	Woda słona	
NOEC	OECD 201	1,49 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Desmodesmus subspicatus)	Woda słodka	
NOEC	OECD 208	≥1000 mg/kg	21 dni	Rośliny wyższe (Sorghum bicolor (čirok))		

oksym butanonu						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀		>100 mg/l	96 godzin	Ryby (Oryzias latipes)		BL dodavatel e
CE ₅₀		750 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodavatel e
CE ₅₀		201 mg/l	72 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodavatel e
CE ₅₀		11,8 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)		BL dodavatel e
NOEC		2,56 mg/l	72 godzin	Ryby (Oryzias latipes)		BL dodavatel e
EC ₁₀		177 mg/l	17 godzin	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		BL dodavatel e

pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
CE ₅₀	OECD 209	>1000 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy	Czynny osad	BL dodavatel e
NOEC		1 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA

pyły sadzy technicznej						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 godzin	Ryby (Branchydanio rerio)		BL dodavatel e

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

pyły sadzy technicznej

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
CE ₅₀	OECD 202	>5600 mg/l	24 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodavatel e
CE ₅₀		>10000 mg/l	72 godzin	Algi (Scenedesmus subspicatus)		BL dodavatel e
CE ₀		≥800 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy	Czynny osad	BL dodavatel e

pyły talku i talku zawierającego włókna mineralne (w tym azbest)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀		>100000 mg/l	24 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		wýrobce
LC ₅₀		94983,781 mg/kg	48 godzin	Skorupiaki		wýrobce
LC ₅₀		48545,539 mg/l		Algi (Selenastrum capricornutum)		wýrobce

tlenek cynku

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀		1,793 mg/l	96 godzin	Ryby (Danio rerio)		BL dodavatel e
CE ₅₀		0,86 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodavatel e
IC ₅₀		136 µg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatel e
NOEC		24 µg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatel e
NOEC		5,6 µg/l	24 dni	Skorupiaki (Holmesimysis costata)		BL dodavatel e

tlenki żelaza

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀		>1000 mg/l	48 godzin	Ryby (Leuciscus idus)		BL dodavatel e

węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LC ₅₀	OECD 203	10-30 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e
CE ₅₀	OECD 202	10-22 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodavatel e

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

węglowodory C9-C12, n-alkany, izaalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
CEr ₅₀	OECD 201	4,1 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatel e

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izaalkany, cykliczny, <2% aromatów

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
LL o		1000 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodawatel e
EL o		1000 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatel e
EL o		1000 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodawatel e

Toksyczność chroniczna

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
NOEC		>0,5 mg/l	22 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatel e
LOEC		>0,5 mg/l	22 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatel e

2-metylopropan-1-ol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
NOEC		20 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatel e

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
NOELR		0,487 mg/l	28 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

kumen

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
NOEC		0,38 mg/l	28 dni	Ryby		
NOEC	OECD 211	0,35 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	

oksym butanonu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisk a	Źródło
NOEC		50 mg/l	14 dni	Ryby (Oryzias latipes)		BL dodawatel e

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

oksym butanonu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
NOEC		100 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)		BL dodawatel e

tlenek cynku

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowisko	Źródło
NOEC		0,056-0,061 mg/l	116 dni	Ryby (Salmo trutta)		BL dodawatel e

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

Biodegradacja

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 301F	75 %	28 dni		Ulega łatwo biodegradacji	BL dodawatel e

2-metylopropan-1-ol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 301D	>70 %	28 dni		Ulega łatwo biodegradacji	BL dodawatel e

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
		58 %	28 dni	Woda słodka	Ulega łatwo biodegradacji	

kumen

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
Biologické odbourání - aerobní		70 %	20 dni		Ulega łatwo biodegradacji	

oksym butanonu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
		70 %	18 dni	Czynny osad	Ulega biodegradacji	BL dodawatel e

węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkanów, Cyclics, aromatyczne (2-25%)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 301F				Ulega łatwo biodegradacji	BL dodawatel e

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

węglowodory, C10-C13 n-alkany, izaalkany, cykliczny, <2% aromatów

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
Degradowany podіл	OECD 301F	80 %	28 dni	Woda słodka	Ulega łatwo biodegradacji	BL dodawatele

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Źródło
Log Pow	OECD 107	0,006				25°C	BL dodawatele

2-metylopropan-1-ol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Źródło
Log Pow		1				25°C	BL dodawatele

kumen

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Źródło
Log Pow	OECD 107	3,55				23°C	

12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

2-metylopropan-1-ol

Parametr	Wartość	Wynik	Źródło
Koc	2,1	Wysoka	BL dodawatele

oksym butanonu

Parametr	Wartość	Wynik	Źródło
Koc	0,55		BL dodawatele

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia	14.03.2017		
Data aktualizacji	4.06.2025	Numer wersji	5.0

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Kod rodzaju odpadów

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

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

(*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

FARBA

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3 Materiały zapalne ciekłe

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Tak.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłać w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne

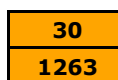
Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Kod klasyfikacyjny

Nalepki ostrzegawcze



F1

3+ zagrożenie dla środowiska



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia	14.03.2017		
Data aktualizacji	4.06.2025	Numer wersji	5.0

Transport drogowy - ADR

Przepisy szczególne	163, 367, 650
Ilości ograniczone	5 L
Ilości wyłączone	E1

Pakowanie

Instrukcje pakowania	P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowań	PP1
Przepisy pakowania razem	MP19

Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje	T2
Przepisy szczególne	TP1, TP29

ADR cysterna

Kod cysterny	LGBF
Pojazdy do przewozu w cysternie	FL
Kategoria transportowa	3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(D/E)

Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki	V12
Postępowania	S2

Transport kolejowy - RID

Przepisy szczególne	163, 367, 650
Ilości wyłączone	E1

Pakowanie

Instrukcje pakowania	P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowań	PP1
Przepisy pakowania razem	MP19

Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje	T2
Przepisy szczególne	TP1, TP29

Cysterny RID

Kod cysterny	LGBF
Kategoria transportowa	0

Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki	W12
------------------	-----

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania ilość limitowana	Y344
Instrukcje pakowania pasażer	355
Instrukcje pakowania cargo	366

Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)	F-E, S-E
MFAG	310

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia	14.03.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	4.06.2025		

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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.). 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).

Ograniczenie zgodnie z Aneks XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

oksym butanonu, kumen

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
28	Nie naruszając przepisów innych części niniejszego załącznika, do pozycji 28–30 stosuje się następujące zasady: - Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane, - jako substancje, - jako składniki innych substancji, lub - w mieszaninach, do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż: - odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub - odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”. - W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do: - produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/ 83/WE; - produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG; - następujących paliw i produktów ropopochodnych: - paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE, - produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania, - paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem); - farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008; - substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia. - wyroby objęte rozporządzeniem (UE) 2017/745.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia 14.03.2017

Data aktualizacji 4.06.2025

Numer wersji

5.0

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego (mieszanina).

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H312+H332	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H350	Może powodować raka.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H370	Powoduje uszkodzenie górnych dróg oddechowych.
H372	Powoduje uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie krążenia krwi poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, dróg oddechowych (wdychanie) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
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 par/rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P370+P378	W przypadku pożaru: Użyć piany (odpornej na alkohol), dwutlenku węgla, mgły natryskowej i proszku do gaszenia.
P391	Zebrać wyciek.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia	14.03.2017		
Data aktualizacji	4.06.2025	Numer wersji	5.0

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do utylizować poprzez przekazanie go osobie upoważnionej do usuwania odpadów lub w miejscu wyznaczonym przez gminę.

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
BCF	Współczynnik biokoncentracji
Carc.	Rakotwórczość
CAS	Chemical Abstracts Service
CE ₀	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 0 % populacji
CE ₁₀	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 10 % populacji
CE ₅₀	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EL ₀	Efektywne obciążenie dla 0 % badanych organizmów
EL ₅₀	Efektywne obciążenie dla 50 % badanych organizmów
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
IC ₅₀	Stężenie powodujące 50% inhibicji
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC ₀	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 0 % populacji
LC ₅₀	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD ₅₀	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LL ₀	Śmiertelne obciążenie dla 0 % badanych organizmów
LL ₅₀	Śmiertelne obciążenie dla 50 % badanych organizmów
LOAEL	Najniższa dawka ujawnienia zatrucia
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEC	Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



S2000 Syntetyczny podkład antykorozyjny SYNOREX PRIMER

Data utworzenia	14.03.2017	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	4.06.2025		

NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
NOEL	Poziom niewywołujący widocznych objawów
NOELR	Poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia
Numer UN (numer ONZ)	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną
PMT	Trwałą, mobilną i toksyczną
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
UE	Unia Europejska
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwałe i bardzo mobilne
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 5.0 zastępuje wersję KCh z 8.12.2023. Zmian dokonano w sekcjach 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15 i 16.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: Rozpouštědlová nátěrová hmota

1. Expoziční scénář: Průmyslové použití

Sektor použití : SU3
 Kategorie chemických výrobků : PC9a
 Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC 15
 Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC4

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
 Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
 Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C
 Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
 Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.
 Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému	PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu	Nevyžadováno
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8b PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v specializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a životního prostředí	PROC5 míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Aplikace stříkáním	PROC7 průmyslové nástřikové techniky	Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzívně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětkou, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkou	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontinuální postupy sušení a vytvrzování nátěrových hmot za zvýšené teploty v sušících tunelech s odsáváním par	PROC2 použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
	vzorků)	
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, štětkou nebo štětcem	Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy.

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou využívat postupy rekuperace rozpouštědel z odpadního vzduchu nebo jinými postupy zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší.
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.

2. Expoziční scénář: profesionální použití

Sektor použití : SU22
Kategorie chemických výrobků : PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC 15, PROC19
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC8a, REC8d

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C s výjimkou sušení nebo vytvrzování filmu za zvýšené teploty
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.

Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním, popř. venkovní prostředí.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Uvnitř budov: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: zajistit úkapy nátěrových hmot.
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a	PROC5 míchání nebo směšování	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
životního prostředí	v dávkových procesech při výrobě směsí	Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4hod./den bez potřeby dalších opatření, nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
Aplikace stříkáním	PROC11 neprůmyslové nástřikové techniky	Uvnitř: nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzivně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. Venku: použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětcem, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Uvnitř: Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Činnosti, při kterých dochází k přímému kontaktu s výrobkem bez použití pracovního nástroje	PROC19 ruční mísení s úzkým kontaktem za použití OOPP	Uvnitř: rukavice, místní odsávání nebo dobré větrání Venku: rukavice
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. Uvnitř: dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Nejsou požadována žádná zvláštní opatření
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.