PORSCHE

00004330572 Aktywator przyczepności

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Numer odniesienia SDS: 0532-0114
Data wydania: 28.03.2025 Data aktualizacji: 30.03.2026 Zastępuje wersję z dn.: 22.12.2025 Wersja: 2.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	:	Mieszanina
Nazwa produktu	:	00004330572 Aktywator przyczepności
Kod produktu	:	0532-0114
Synonimy	:	00004330572 ; 00004330571

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Aktywator przyczepności

Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania	:	Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor
Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.
ul. Krancowa 44
PL 61037 Poznan
Polska
T +48 61 62 73 000
safetydata@porsche.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	:	ChemTrec 24/7 - +48 22 398 80 29 (Warsaw) / +44 20 3885 0382 (EMEA) - CNN 830370

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2	H225
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2	H315
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne	H336
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe	H335
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2	H373
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1	H304
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1	H400
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1	H410

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo

Zawiera : Trimetoksy[2-(7-oksabicyklo[4.1.0]hept-3-ylo)etylo]silan; 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan; Bezwodnik maleinowy; Cykloheksan; octan etylu; masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy, narządy czuciowe) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 - Stosować rękawice ochronne.
P301+P310+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, z lekarzem. NIE wywoływać wymiotów.
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P391 - Zebrać wyciek.

Dodatkowe zwroty : Nie używać tego produktu w przypadku słabej wentylacji.
Nie używać tego produktu do kładzenia wykładzin.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII
Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB ≥ 0,1% ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym
Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Cykloheksan substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 110-82-7 Numer WE: 203-806-2 Numer indeksowy: 601-017-00-1 REACH-nr: 01-2119463273-41	≥ 25 – < 50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Numer WE: 905-588-0 REACH-nr: 01-2119486136-34, 01-2119488216-32, 01-2119539452-40	≥ 25 – < 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Skórne), H312 (ATE=1100 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Poprzez wdychanie: pary), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Etanol substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 64-17-5 Numer WE: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-5 REACH-nr: 01-2119457610-43	≥ 5 – < 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
octan etylu substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 141-78-6 Numer WE: 205-500-4 Numer indeksowy: 607-022-00-5 REACH-nr: 01-2119475103-46	≥ 3 – < 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Izopropanol substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 67-63-0 Numer WE: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 REACH-nr: 01-2119457558-25	≥ 0,1 – < 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Trimetoksy[2-(7-oksabicyklo[4.1.0]hept-3-ylo)etylo]silan	Numer CAS: 3388-04-3 Numer WE: 222-217-1	≥ 0,1 – < 1	Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Numer CAS: 1675-54-3 Numer WE: 216-823-5 Numer indeksowy: 603-073-00-2 REACH-nr: 01-2119456619-26	≥ 0,1 – < 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Metanol substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 67-56-1 Numer WE: 200-659-6 Numer indeksowy: 603-001-00-X REACH-nr: 01-2119433307-44	≥ 0,1 – < 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Doustne), H301 (ATE=100 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 3 (Skórne), H311 (ATE=300 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 3 (Poprzez wdychanie: pary), H331 (ATE=3 mg/l/4h) STOT SE 1, H370
Toluen substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 108-88-3 Numer WE: 203-625-9 Numer indeksowy: 601-021-00-3 REACH-nr: 01-2119471310-51	≥ 0,1 – < 1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Chlorobenzen substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 108-90-7 Numer WE: 203-628-5 Numer indeksowy: 602-033-00-1 REACH-nr: 01-2119432722-45/ 01-2119944158-33/ 01-2119944159-31	≥ 0,1 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Poprzez wdychanie: pyłu,mgły), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411
Keton izobutylowo-metylowy substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 108-10-1 Numer WE: 203-550-1 Numer indeksowy: 606-004-00-4 REACH-nr: 01-2119473980-30	≥ 0,1 – < 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Poprzez wdychanie: pary), H332 (ATE=8,2 mg/l/4h) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066
Kumen substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 98-82-8 Numer WE: 202-704-5 Numer indeksowy: 601-024-00-X REACH-nr: 01-2119473983-24	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Bezwodnik maleinowy substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 108-31-6 Numer WE: 203-571-6 Numer indeksowy: 607-096-00-9 REACH-nr: 01-2119472428-31	< 0,1	Acute Tox. 4 (Doustne), H302 (ATE=400 mg/kg masy ciała) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 EUH071

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne (%)
Etanol	Numer CAS: 64-17-5 Numer WE: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-5 REACH-nr: 01-2119457610-43	(50 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Specyficzne stężenia graniczne:		
Nazwa	**Identyfikator produktu**	**Specyficzne stężenia graniczne (%)**
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	Numer CAS: 1675-54-3 Numer WE: 216-823-5 Numer indeksowy: 603-073-00-2 REACH-nr: 01-2119456619-26	(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315
Metanol	Numer CAS: 67-56-1 Numer WE: 200-659-6 Numer indeksowy: 603-001-00-X REACH-nr: 01-2119433307-44	(3 ≤ C < 10) STOT SE 2; H371 (10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 1; H370
Bezwodnik maleinowy	Numer CAS: 108-31-6 Numer WE: 203-571-6 Numer indeksowy: 607-096-00-9 REACH-nr: 01-2119472428-31	(0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Natychmiast wezwać lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Nie powodować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Działanie drażniące. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Podrażnienie oczu.

Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Ryzyko obrzęku płuc.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Ditlenek węgla. Proszek gaśniczy.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Zagrożenie wybuchem	:	Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	:	Aldehydy. Formaldehyd. Tlenki węgla (CO, CO2). Chlorek wodoru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	:	Gasić pożar z bezpiecznej odległości i zabezpieczonego miejsca. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	:	Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze	:	Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne	:	Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.
Procedury awaryjne	:	Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	:	Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
Procedury awaryjne	:	Ewakuować zbędny personel. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	:	Zebrać wyciek. Należy powstrzymać wszelkie wycieki za pomocą wałów lub absorbentów, aby zapobiec ich rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji lub cieków wodnych. Zatrzymać wyciek nie podejmując ryzyka, jeżeli to możliwe.
Metody usuwania skażenia	:	Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.
Inne informacje	:	Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki	:	Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	:	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Stosować urządzenia przeciwwybuchowe. Nosić indywidualne środki ochrony. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.
Zalecenia dotyczące higieny	:	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne	:	Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
Warunki przechowywania	:	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem.
Materiały pakunkowe	:	Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Chlorobenzen (108-90-7)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Monochlorobenzene
IOEL TWA	23 mg/m³
	5 ppm
IOEL STEL	70 mg/m³
	15 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Chlorobenzen
NDS (OEL TWA)	23 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	70 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

Toluen (108-88-3)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Toluen
NDS (OEL TWA)	100 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

Bezwodnik maleinowy (108-31-6)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Bezwodnik maleinowy
NDS (OEL TWA)	0,5 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	1 mg/m³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

Keton izobutylowo-metylowy (108-10-1)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	4-Methylpentan-2-one
IOEL TWA	83 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	208 mg/m³
	50 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	4-Metylopentan-2-on
NDS (OEL TWA)	83 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

Cykloheksan (110-82-7)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Cyclohexane
IOEL TWA	700 mg/m³
	200 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Cykloheksan
NDS (OEL TWA)	300 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	1000 mg/m³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

octan etylu (141-78-6)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m³
	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m³

octan etylu (141-78-6)	
	400 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Octan etylu
NDS (OEL TWA)	734 mg/m³
	200 ppm
NDSCh (OEL STEL)	1468 mg/m³
	400 ppm
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

Izopropanol (67-63-0)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Propan-2-ol
NDS (OEL TWA)	900 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	1200 mg/m³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

Metanol (67-56-1)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m³
	200 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Metanol
NDS (OEL TWA)	100 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	300 mg/m³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

Etanol (64-17-5)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Etanol
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

Kumen (98-82-8)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	2-Phenylpropane (Cumene)

Kumen (98-82-8)	
IOEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	250 mg/m³
	50 ppm
Uwaga	Skin. During exposure monitoring, account should be taken of relevant biological monitoring values as suggested by the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for Chemicals Agents (SCOEL)
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Kumen
NDS (OEL TWA)	50 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	250 mg/m³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Indywidualne wyposażenie ochronne

Środki ochrony indywidualnej:
Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:

Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:
Okulary ochronne

Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:
Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:
Rękawice ochronne

Ochrona rąk					
rodzaj	**Materiał**	**Czas przebicia**	**Grubość (mm)**	**Przenikanie**	**Norma**
Rękawice ochronne		6 (> 480 minuty)	> 0.3		EN ISO 374

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:
EN 136

Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:
Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	Ciekły
Kolor	:	Żółta.
Wygląd	:	Ciekły.
Zapach	:	jak rozpuszczalnik.
Próg zapachu	:	Niedostępny
Temperatura topnienia	:	Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	:	Niedostępny
Temperatura wrzenia	:	73,1 °C
Palność materiałów	:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Dolna granica wybuchowości	:	1 Vol-%
Górna granica wybuchowości	:	11 Vol-%
Temperatura zapłonu	:	1,1 °C
Temperatura samozapłonu	:	260 °C
Temperatura rozkładu	:	Niedostępny
pH	:	≈ 5,5
Lepkość, kinematyczna	:	3,4 mm²/s 40ºC
Rozpuszczalność	:	Woda: ≈ 10 %
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	:	Niedostępny
Prężność pary	:	11092,4 Pa W temp. 20°C
Prężność pary w temperaturze 50 °C	:	Niedostępny
Gęstość	:	0,8 kg/l
Gęstość względna	:	0,82
Gęstość względna pary w temp. 20°C	:	1,7
Charakterystyka cząsteczek	:	Nie dotyczy

masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	
Temperatura wrzenia	136,16 °C ciśnienie atmosferyczne: 1,013 hPa; Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Temperatura zapłonu	≥ 23 °C Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Prężność pary	1052 kPa (25 °C); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

9.2. Inne informacje

Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO	:	95,2 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu. Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych własnych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Chlorobenzen (108-90-7)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała
LC50 Inhalacja - Szczur	8,8 mg/l/4h
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	15,5 mg/l/4h

Toluen (108-88-3)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała W okresie badania nie zgłoszono żadnych przypadków śmiertelnych, Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (Metoda badawcza UE B.1 (bis))
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg masy ciała W okresie badania nie zgłoszono żadnych przypadków śmiertelnych, Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
LC50 Inhalacja - Szczur	> 20 mg/l/4h Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 203)

Trimetoksy[2-(7-oksabicyklo[4.1.0]hept-3-ylo)etylo]silan (3388-04-3)	
LD50 doustnie, szczur	8 ml/kg
LD50 skóra, królik	6,3 ml/kg

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała Przy podanej dawce nie zaobserwowano przypadków śmierci lub objawów klinicznych toksyczności. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA. (metoda OECD 420)
LD50, skóra, szczur	> 5000 mg/kg Przy podanej dawce nie zaobserwowano przypadków śmierci lub objawów klinicznych toksyczności. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA. (metoda OECD 402)

Bezwodnik maleinowy (108-31-6)	
LD50 doustnie, szczur	1090 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401)
LD50 doustnie	400 mg/kg
LD50 skóra, królik	2620 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402)

Keton izobutylowo-metylowy (108-10-1)	
LD50 doustnie, szczur	2080 mg/kg masy ciała (OECD 401)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała/dzień (OECD 402)
LC50 Inhalacja - Szczur	8200 mg/m³
LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]	2000 – 4000 ppm/4h
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	12 mg/l/4h

Cykloheksan (110-82-7)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401)
LD50 doustnie	> 5000 mg/kg masy ciała
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 32,88 mg/l air (metoda OECD 403)

octan etylu (141-78-6)	
LD50 doustnie, szczur	10200 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401)
LD50 doustnie	4934 mg/kg masy ciała (rabbit; OECD 401)
LD50 skóra, królik	> 20000 mg/kg masy ciała
LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]	4000 ppm/4h

Izopropanol (67-63-0)	
LD50 doustnie, szczur	5840 mg/kg masy ciała Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 401)
LD50 skóra, królik	13900 mg/kg masy ciała Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 402)
LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]	> 10000 ppm Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 403)

Etanol (64-17-5)	
LD50 doustnie, szczur	10470 mg/kg masy ciała Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 401)
LC50 Inhalacja - Szczur	124,7 (116,9 – 133,8) mg/l/4h (metoda OECD 403)

Kumen (98-82-8)	
LD50 doustnie, szczur	2260 mg/kg masy ciała Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
LD50 skóra, królik	> 3160 mg/kg masy ciała Źródło danychDokumentacja rejestracyjna ECHA
LC50 Inhalacja - Szczur	> 17,6 mg/l Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	
LD50 doustnie, szczur	> 3523 mg/kg masy ciała Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
LD50 skóra, królik	12126 mg/kg masy ciała Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
LC50 Inhalacja - Szczur	27124 mg/m³ Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
ATE CLP (skóra)	1100 mg/kg masy ciała
ATE CLP (gazy)	27,124 ppmv/4h
ATE CLP (pary)	11 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	27,124 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.
pH: ≈ 5,5

Bezwodnik maleinowy (108-31-6)	
pH	2,4 0.001

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.
pH: ≈ 5,5

Bezwodnik maleinowy (108-31-6)	
pH	2,4 0.001

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Toluen (108-88-3)	
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	
NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samiec, 2 lata)	15 mg/kg masy ciała szczur , (metoda OECD 453)
NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samica, 2 lata)	100 mg/kg masy ciała szczur , (metoda OECD 453)
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować

Keton izobutylowo-metylowy (108-10-1)	
Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi

Izopropanol (67-63-0)	
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować

Etanol (64-17-5)	
Grupa IARC	1 - Rakotwórczy dla ludzi

Kumen (98-82-8)	
Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Toluen (108-88-3)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Keton izobutylowo-metylowy (108-10-1)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Cykloheksan (110-82-7)	
NOAEC (inhalacja, szczur, para)	860 mg/l/4h
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

octan etylu (141-78-6)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Izopropanol (67-63-0)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Metanol (67-56-1)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Powoduje uszkodzenie narządów (nerw optyczny, centralny układ nerwowy).

Kumen (98-82-8)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy, narządy czuciowe) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Toluen (108-88-3)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Trimetoksy[2-(7-oksabicyklo[4.1.0]hept-3-ylo)etylo]silan (3388-04-3)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	1000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 408)

Bezwodnik maleinowy (108-31-6)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	≈ 10 mg/kg masy ciała (metoda OECD 452)
NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)	≈ 0,0033 mg/l air szczur , (metoda OECD 413)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Powoduje uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (inhalacja).

Keton izobutylowo-metylowy (108-10-1)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	1000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 408)
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	250 mg/kg masy ciała (metoda OECD 408)
NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)	4,106 mg/l air (metoda OECD 413)

octan etylu (141-78-6)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	3600 mg/kg masy ciała
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	900 mg/kg masy ciała

Kumen (98-82-8)	
NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)	125 ppm (metoda OECD 413)

masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

00004330572 Aktywator przyczepności	
Lepkość, kinematyczna	3,4 mm²/s 40ºC

Toluen (108-88-3)	
Węglowodór	Tak

Kumen (98-82-8)	
Dowód na organiźmie ludzkim do klasyfikacji	Tak

masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	
Lepkość, kinematyczna	≈ 0,76 mm²/s (20°C); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Węglowodór	Tak

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Chlorobenzen (108-90-7)	
LC50 - Ryby [1]	7 – 8,5 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki [1]	26 mg/l Daphnia magna (rozwielitka)
Algi ErC50	11,4 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	4,8 mg/l (Danio rerio)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,32 mg/l (16d; Daphnia magna)

Toluen (108-88-3)	
LC50 - Ryby [1]	5,5 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
EC50 - Skorupiaki [1]	3,78 mg/l Gatunki: Ceriodaphnia dubia. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (Metoda: US EPA 600/4-91-003)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	1,4 mg/l Czas trwaniaŹródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,74 mg/l Gatunki: Ceriodaphnia dubia. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (Metoda: US EPA 600/4-91-003)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	10 mg/l Gatunki: Skeletonema costatum (okrzemka morska). Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 201)

Trimetoksy[2-(7-oksabicyklo[4.1.0]hept-3-ylo)etylo]silan (3388-04-3)	
LC50 - Ryby [1]	≈ 139 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	15,5 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	> 25 mg/l

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	
LC50 - Ryby [1]	1,2 mg/l Gatunki: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy). Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (Metoda: EPA-660/3-75-009)
EC50 - Skorupiaki [1]	1,7 mg/l Gatunki: Daphnia magna (rozwielitka). Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (odpowiadający lub podobny do wytycznej OCDE 202)
EC50 72h - Algi [1]	9,4 mg/l Gatunki: Selenastrum capricornutum. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (Metoda: EPA-660/3-75-009)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,3 mg/l Gatunki: Daphnia magna (rozwielitka); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (odpowiadający lub podobny do wytycznej OCDE 211)

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	4,2 mg/l Gatunki: Selenastrum capricornutum. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (Metoda: EPA-660/3-75-009)

Bezwodnik maleinowy (108-31-6)	
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	150 mg/l

Keton izobutylowo-metylowy (108-10-1)	
LC50 - Ryby [1]	> 179 mg/l (Brachydanio rerio; OECD 203)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 200 mg/l (Daphni amagna; OECD 202)

Cykloheksan (110-82-7)	
LC50 - Ryby [1]	4,53 mg/l Pimephales promelas; (metoda OECD 203)
EC50 - Skorupiaki [1]	0,9 mg/l Daphnia magna (rozwielitka); (metoda OECD 202)
Algi ErC50	4,425 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata; (metoda OECD 201)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	0,0047 mg/l QSAR
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,835 mg/l QSAR
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,462 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

octan etylu (141-78-6)	
LC50 - Ryby [1]	230 mg/l (P. Promelas)
EC50 - Skorupiaki [1]	165 mg/l (Daphnia Cucullata)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	2,4 mg/l (Daphnia magna)

Izopropanol (67-63-0)	
LC50 - Ryby [1]	9640 – 10000 mg/l Gatunki: Pimephales promelas. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 203)
EC50 - Skorupiaki [1]	10000 mg/l Gatunki: Daphnia magna (rozwielitka). Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 202)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	1800 mg/l Gatunki: Scenedesmus quadricauda. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

Metanol (67-56-1)	
LC50 - Ryby [1]	15400 mg/l Gatunki: Lepomis macrochirus (bass niebieski).Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (Metoda: EPA-660/3-75-009, 1975)
EC50 96h - Algi [1]	≈ 22000 mg/l Gatunki: Raphidocelis subcapitata. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 201)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	208 mg/l 21 dni. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR))

Etanol (64-17-5)	
LC50 - Ryby [1]	15300 mg/l Gatunki: Pimephales promelas. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (Metoda: US EPA E03-05)
EC50 - Skorupiaki [1]	5012 mg/l Gatunki: Ceriodaphnia dubia. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (Metoda: ASTM E729-80)
EC50 72h - Algi [1]	275 mg/l Gatunki: Zielone algi. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 201)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	250 mg/l Gatunki: Brachydanio rerio (Danio pręgowane). Czas trwania: 120 godziny. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 212)

Etanol (64-17-5)	
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	9,6 mg/l Gatunki: Ceriodaphnia dubia. Czas trwania: 10 dni. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

Kumen (98-82-8)	
LC50 - Ryby [1]	4,7 mg/l Cyprinodon variegatus (płotka)
EC50 - Skorupiaki [1]	2,14 mg/l Daphnia magna (rozwielitka)
EC50 72h - Algi [1]	1,29 – 2,01 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	0,38 mg/l Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,35 mg/l Daphnia magna (rozwielitka)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,73 – 1,49 mg/l Desmodesmus subspicatus

masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	
LC50 - Ryby [1]	2,6 mg/l Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
EC50 72h - Algi [1]	4,7 mg/l Gatunki: Raphidocelis subcapitata, (metoda OECD 201); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
LOEC (przewlekłe)	3,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,44 mg/l Gatunki: Raphidocelis subcapitata, (metoda OECD 201); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

00004330572 Aktywator przyczepności	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji

Chlorobenzen (108-90-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.

Toluen (108-88-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

Trimetoksy[2-(7-oksabicyklo[4.1.0]hept-3-ylo)etylo]silan (3388-04-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
Biodegradacja	5 % 28 dni. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 301F)

Bezwodnik maleinowy (108-31-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	0,4 – 0,6 g O_2/g substancji
ThOD	0,97 g O_2/g substancji

Keton izobutylowo-metylowy (108-10-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

Cykloheksan (110-82-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

octan etylu (141-78-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

Izopropanol (67-63-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

Metanol (67-56-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	> 71,5 – < 95 % Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

Etanol (64-17-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

Kumen (98-82-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Chlorobenzen (108-90-7)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	≈ 3 (20°C)

Toluen (108-88-3)	
BCF - Ryby [1]	90 mg/kg Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	2,73 Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Zdolność do bioakumulacji	Mało podatny lub nie podatny na bioakumulację.

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	
BCF - Ryby [1]	31 Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (Metoda: QSAR)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	≈ 3,242 Temperatura: 25 °C - pH: 7. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (Metoda badawcza UE A.8)
Zdolność do bioakumulacji	Mało podatny lub nie podatny na bioakumulację.

Bezwodnik maleinowy (108-31-6)	
Zdolność do bioakumulacji	Mało podatny lub nie podatny na bioakumulację.

Keton izobutylowo-metylowy (108-10-1)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,9 (OECD 117; pH 6,7)
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

Cykloheksan (110-82-7)	
BCF - Ryby [1]	129
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	3,44
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

octan etylu (141-78-6)	
BCF - Ryby [1]	30 Leuciscus idus (złota orfa)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	≈ 0,68 (25°C)
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

Izopropanol (67-63-0)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,05 Temperatura: 25°C. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

Metanol (67-56-1)	
BCF - Ryby [1]	< 10 Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,77 Temperatura: 20°C. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

Etanol (64-17-5)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,35 Temperatura: 24°C - pH: 7.4. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (metoda OECD 107)
Zdolność do bioakumulacji	Mało podatny lub nie podatny na bioakumulację.

Kumen (98-82-8)	
BCF - Ryby [1]	94,69 ECHA (Europejska agencja chemikaliów)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	3,55

masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	
BCF - Ryby [1]	25,9 l/kg
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	3,15 (20 °C), Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

12.4. Mobilność w glebie

Toluen (108-88-3)	
Napięcie powierzchniowe	27,73 mN/m Temperatura: 25°C. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	2,31 Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (Metoda: QSAR)

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (1675-54-3)	
Napięcie powierzchniowe	58,7 – 58,9 mN/m Temperatura: 20 °C. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA (Metoda: Metoda badawcza UE A.5)

Bezwodnik maleinowy (108-31-6)	
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	1,63

Keton izobutylowo-metylowy (108-10-1)	
Mobilność w glebie	101,85
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	2,008

Cykloheksan (110-82-7)	
Mobilność w glebie	770
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	2,89

octan etylu (141-78-6)	
Napięcie powierzchniowe	0,024 N/m (20 °C)

Izopropanol (67-63-0)	
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	0,185 – 0,541

Etanol (64-17-5)	
Napięcie powierzchniowe	0,022 N/m Temperatura: 20°C. Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	
Napięcie powierzchniowe	29,76 mN/m (25 °C); Źródło danych: Dokumentacja rejestracyjna ECHA

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

00004330572 Aktywator przyczepności
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dodatkowe informacje : Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Nie używać ponownie pustych pojemników.

Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532) : 07 01 04* - inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ługi macierzyste

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

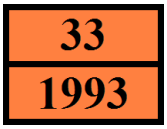
Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Ksylen ; Cykloheksan)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene ; Cyclohexane)	Flammable liquid, n.o.s. (Xylene ; Cyclohexane)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Ksylen ; Cykloheksan)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Ksylen ; Cykloheksan)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Opis dokumentu przewozowego				
UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Ksylen ; Cykloheksan), 3, II, (D/E), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene ; Cyclohexane), 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Xylene ; Cyclohexane), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Ksylen ; Cykloheksan), 3, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Ksylen ; Cykloheksan), 3, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
3	3	3	3	3
14.4. Grupa pakowania				
II	II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak Zanieczyszczenia morskie: Tak Nr EmS (Ogień): F-E Nr EmS (Rozlanie): S-E	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	:	F1
Przepisy szczególne (ADR)	:	274, 601, 640D
Ilości ograniczone (ADR)	:	1l
Ilości wyłączone (ADR)	:	E2
Instrukcje pakowania (ADR)	:	P001, IBC02, R001
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	:	MP19
Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	:	T7
Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	:	TP1, TP8, TP28
Kod cysterny (ADR)	:	LGBF
Pojazd do przewozu cystern	:	FL
Kategoria transportowa (ADR)	:	2
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie	:	S2, S20
Numer rozpoznawczy zagrożenia	:	33
Pomarańczowe tabliczki	:	
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	:	D/E

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	:	274
Ograniczone ilości (IMDG)	:	1 L
Ilości wyłączone (IMDG)	:	E2
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	:	P001
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	:	IBC02

Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	:	T7
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	:	TP1, TP28, TP8
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	:	B

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	:	E2
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	Y341
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	1L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	353
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	5L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	:	364
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	:	60L
Przepisy szczególne (IATA)	:	A3
Kod ERG (IATA)	:	3H

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	:	F1
Przepisy szczególne (ADN)	:	274, 601, 640D
Ograniczone ilości (ADN)	:	1 L
Ilości wyłączone (ADN)	:	E2
Przewóz jest dozwolony (ADN)	:	T
Wymagane wyposażenie (ADN)	:	PP, EX, A
Wentylacja (ADN)	:	VE01
Liczba niebieskich stożków/świateł (ADN)	:	1

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	:	F1
Przepisy szczególne (RID)	:	274, 601, 640D
Ograniczone ilości (RID)	:	1L
Ilości wyłączone (RID)	:	E2
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	:	P001, IBC02, R001
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	:	MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	:	T7
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	:	TP1, TP8, TP28
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	:	LGBF
Kategoria transportu (RID)	:	2
Przesyłki ekspresowe (RID)	:	CE7
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	:	33

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Kod IBC	:	Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)		
Kod referencyjny	**Dotyczy**	**Wpisać tytuł lub opis**
48.	Toluen	Toluen
57.	Cykloheksan	Cykloheksan

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : 95,2 %

Dyrektywa Seveso (2012/18/UE, ograniczanie ryzyka klęsk żywiołowych)

Seveso III CZĘŚĆ II (Wskazane substancje niebezpieczne)	Ilości progowe (w tonach)	
	Niski próg	**Wysoki próg**
Metanol	500	5000

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

Przepisy krajowe

Polska

Polskie regulacje krajowe : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015 poz. 1368 wraz z późn. zmian.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance:
Toluen
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan
Izopropanol
Metanol
Etanol
Kumen
masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
2.1	Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.	**Zmodyfikowano**
2.1	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	**Zmodyfikowano**
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	**Zmodyfikowano**
2.2	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	**Zmodyfikowano**
3	Skład/informacja o składnikach	**Zmodyfikowano**

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
4	Samoobrona osoby udzielającej pierwszej pomocy	**Dodano**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	**Zmodyfikowano**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	**Zmodyfikowano**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	**Zmodyfikowano**
4.1	Pierwsza pomoc - środki ogólnie	**Zmodyfikowano**
4.1	Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	**Zmodyfikowano**
5.1	Nieodpowiednie środki gaśnicze	**Zmodyfikowano**
5.2	Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	**Zmodyfikowano**
5.3	Inne informacje	**Usunięto**
5.3	Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru	**Usunięto**
5.3	Ochrona podczas gaszenia pożaru	**Zmodyfikowano**
5.3	Instrukcje gaśnicze	**Zmodyfikowano**
6.1	Procedury awaryjne	**Zmodyfikowano**
6.3	Metody usuwania skażenia	**Zmodyfikowano**
6.4	Odniesienia do innych sekcji (8, 13)	**Zmodyfikowano**
7.1	Zalecenia dotyczące higieny	**Zmodyfikowano**
7.1	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	**Zmodyfikowano**
7.2	Materiały niezgodne	**Usunięto**
7.2	Materiały pakunkowe	**Zmodyfikowano**
7.2	Środki techniczne	**Zmodyfikowano**
8.2	Ochrona dróg oddechowych	**Zmodyfikowano**
9	Temperatura topnienia	**Zmodyfikowano**
9	Rozpuszczalność w wodzie	**Dodano**
9	Wygląd	**Dodano**
10.1	Reaktywność	**Dodano**
10.2	Stabilność chemiczna	**Zmodyfikowano**
10.3	Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	**Zmodyfikowano**
10.4	Warunki, których należy unikać	**Zmodyfikowano**
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	**Zmodyfikowano**
11.1	ATE CLP (pył, mgły)	**Usunięto**

Wskazanie zmian		
Sekcja	**Pozycja zmieniona**	**Uwagi**
13.1	Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)	**Dodano**
15.1	Załącznik XVII REACH	**Zmodyfikowano**
16	Skróty i akronimy	**Zmodyfikowano**

Skróty i akronimy:	
ACGIH	Amerykańska Konferencja Państwowych Specjalistów ds. BHP w Branży Przemysłowej
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
Numer CAS	Numer CAS
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
ED	Zaburzacz hormonalny
EN	Norma europejska
EWC	Europejski Katalog Odpadów
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
Log Kow	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)
Log Pow	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)
MAK	maksymalne stężenie w miejscu pracy
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

Skróty i akronimy:	
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
OSHA	Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE	Indywidualne wyposażenie ochronne
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
TF	Funkcja techniczna
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji
TWA	Średnia ważona w czasie
LZO	Lotne związki organiczne
vPvB	Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
UFI	Niepowtarzalny identyfikator postaci użytkowej

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 3 (Doustne)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Poprzez wdychanie: pary)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: para), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Skórne)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Doustne)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Poprzez wdychanie: pary)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: para), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Poprzez wdychanie: pyłu,mgły)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Skórne)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłę, kategoria 3
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Carc. 1B	Rakotwórczość, kategoria 1B
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 1
STOT SE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy, narządy czuciowe) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Na podstawie wyników badań
Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H336	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H335	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2	H373	Metoda obliczeniowa
Asp. Tox. 1	H304	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1	H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1	H410	Metoda obliczeniowa

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

PORSCHE_SDS_EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.