

Karta charakterystyki **Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 878/2020 z 18.06.2020**

Data druku: 06.11.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 06.11.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: THINNER BT**
- **Numer artykułu: 240242**
- **UFI: MWX0-90Y7-K00S-1V4C**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**
przemysłowy
Rozpuszczalnik
- **Zastosowania odradzane**
Nie stosować do żadnego innego celu niż ten, do którego produkt jest przeznaczony.
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
TRANS-MICHOR DYSTRYBUCJA BIS Sp. z o.o.
Ul. Skłęczkowska 18
99-300 Kutno
- Phone: +48 601 385234*
E-Mail: handlowy-dystrybucja@transmichor.pl
- **Komórka udzielająca informacji:**
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
tel. + 48 42 657 99 00 ; + 48 42 631 47 67
Oddział Toksykologii, Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Łodzi, Polska
czynne: 24 godziny/dobę, 7 dni w tygodniu
inne informacje: obsługa telefonu alarmowego w języku polskim

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



GHS06 czaszka i skrzyżowane piszczele

Acute Tox. 3 H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 3 H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Repr. 2 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

STOT SE 1 H370 Powoduje uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego i narządy wzrokowe.

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 878/2020 z 18.06.2020

Data druku: 06.11.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 06.11.2024

Nazwa THINNER BT

(ciąg dalszy od strony 1)

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

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

GHS02

GHS06

GHS08

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

metanol

toluen

propan-2-ol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H311+H331 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H370 Powoduje uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego i narządy wzrokowe.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P241 Używać [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego] przeciwwybuchowego sprzętu.

P243 Podjąć działania zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

P337+P313 W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody do gaszenia.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Dane dodatkowe:

Produkt zawiera: Prekursory materiałów wybuchowych podlegające obowiązkowi zgłoszenia. Udostępnianie, wprowadzanie, posiadanie i stosowanie zgodnie z rozporządzenie (UE) 2019/1148, artykuł 9.

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 878/2020 z 18.06.2020

Data druku: 06.11.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 06.11.2024

Nazwa THINNER BT

(ciąg dalszy od strony 2)

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT:

Zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH): Produkt nie zawiera substancji, które spełniają kryteria PBT (stałości / biokumulatywne / toksyczne). Samookreślenie.

vPvB:

Zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH): Produkt nie zawiera substancji, które spełniają kryteria vPvB (bardzo stałe / bardzo biokumulatywne). Samookreślenie.

Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Opis: Mieszanka rozpuszczalnikowa

Składniki niebezpieczne:

<p>CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Numer indeksu: 603-001-00-X Reg.nr.: 01-2119433307-44</p>	<p>metanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 ATE: LD50 ustne: 100 mg/kg LD50 skórne: 300 mg/kg LC50 (4h) wdechowe: 3 mg/l Określone granice stężeń: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %</p>	<p>25 - 50%</p>
---	--	-----------------

<p>CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numer indeksu: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25</p>	<p>propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336</p>	<p>25 - 50%</p>
---	--	-----------------

<p>CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Numer indeksu: 601-021-00-3 Reg.nr.: 01-2119471310-51</p>	<p>toluen Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412</p>	<p>25 - 50%</p>
--	---	-----------------

<p>CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Numer indeksu: 603-064-00-3 Reg.nr.: 01-2119457435-35</p>	<p>1-metoksypropan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336</p>	<p>5 - <10%</p>
--	---	--------------------

<p>CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numer indeksu: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49</p>	<p>aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066</p>	<p>< 1%</p>
---	---	----------------

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Utrzymać ciepło, ułożyć w spokojnym miejscu i okryć.

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej.

Jeżeli objawy utrzymują się, lub w przypadku wątpliwości, skonsultować z lekarzem.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

Maskę ochronną zdjąć dopiero po usunięciu odzieży zanieczyszczonej.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 878/2020 z 18.06.2020

Data druku: 06.11.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 06.11.2024

Nazwa: THINNER BT

(ciąg dalszy od strony 3)

Wyprowadzić porażonego z obszaru zagrożenia i położyć.

· **Po wdychaniu:**

Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło; wezwać lekarza.

Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.

W przypadku utraty oddechu zastosować terapię tlenową.

Jeżeli objawy utrzymują się, lub w przypadku wątpliwości, skonsultować z lekarzem.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie.

Dostarczyć świeże powietrze lub tlen; wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

· **Po styczności ze skórą:**

Odwieźć do lekarza.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Natychnmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

· **Po styczności z okiem:**

Oczy przemywać kilka minut, przy szeroko rozwartych powiekach, bieżącą wodą. Bezwzględnie konieczna natychmiastowa konsultacja okulisty.

Usunąć, jeżeli to możliwe, używane szkła kontaktowe.

· **Po przełknięciu:**

Usta natychmiast przepłukać wodą.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Osobę wymiotującą, leżącą na plecach należy przewrócić na bok.

W przypadku połknięcia lub dostania się do dróg oddechowych może doprowadzić do śmierci.

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Zawroty głowy

Brak oddechu

Kaszel

Odurzenie

· **Zagrożenia** W przypadku połknięcia lub dostania się do dróg oddechowych może doprowadzić do śmierci.

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

Leczyć objawowo

W przypadku połknięcia lub wymiotów niebezpieczeństwo wniknięcia do płuc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**

· **Przydatne środki gaśnicze:**

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

UWAGA: W przypadku dużego pożaru użycie strumienia wody do gaszenia pożaru może być nieskuteczne.

· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem

· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Opary mogą tworzyć z powietrzem niebezpieczne (palne lub wybuchowe) mieszaniny.

Niebezpieczeństwo pęknięcia pojemnika przy ogrzaniu.

Opary są cięższe od powietrza i mogą się rozprzestrzeniać, tuż nad podłogą, w kierunku źródeł zapłonu.

Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się gromadzić w większych stężeniach przy ziemi, w dołach, kanałach i piwnicach.

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

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

· **Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić pełne ubranie ochronne.

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

· **Inne dane**

Zabezpieczyć ludzi.

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

Jeżeli jest to możliwe zachowując zasady bezpieczeństwa, usunąć zbiorniki ze strefy zagrożenia.

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki **Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 878/2020 z 18.06.2020**

Data druku: 06.11.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 06.11.2024

Nazwa: THINNER BT

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Zadbać o wystarczające wentylowanie.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Zabezpieczyć ludzi.

W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Jeżeli to możliwe, uszczelnić wyciek.

Nie dopuścić do powierzchniowego rozprzestrzeniania się (np. przez przetamowanie lub zapory olejowe).

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się gromadzić w większych stężeniach przy ziemi, w dołach, kanałach i piwnicach.

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Stosować przyrządy /armaturę chronioną przed eksplozją i nie iskrzące narzędzia.

Jeżeli jest to możliwe zachowując zasady bezpieczeństwa, usunąć zbiorniki ze strefy zagrożenia.

W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zbiorniki zamknąć szczelnie.

Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasłonecznieniem.

Operacje napełniania przeprowadzać tylko na stanowiskach posiadających urządzenia odsysające.

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Należy ograniczyć ilość zapasu na stanowisku pracy.

Stosować przyrządy odporne na rozpuszczalnik.

Troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza).

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

Unikać rozpylania.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Stosować przyrządy /armaturę chronioną przed eksplozją i nie iskrzące narzędzia.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się gromadzić w większych stężeniach przy ziemi, w dołach, kanałach i piwnicach.

Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasłonecznieniem.

Nosić obuwie o podeszwie przewodzącej prąd.

Operować tylko na wolnej przestrzeni lub w pomieszczeniach chronionych przed eksplozją.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki **Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 878/2020 z 18.06.2020**

Data druku: 06.11.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 06.11.2024

Nazwa: THINNER BT

(ciąg dalszy od strony 5)

Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

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

· **Składowanie:**

· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

Stosować tylko zbiorniki specjalnie dopuszczone dla tego materiału/ produktu.

Przechowywać w zbiornikach z wyrównaniem potencjałów i uziemieniem.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Zadbać o wystarczające wentylowanie.

Przewidzieć podłogę odporną na rozpuszczalniki i szczelną.

Przechowywać w chłodnym miejscu.

· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Nie składować w styczności z materiałami palnymi.

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.

Nie składować w styczności z reduktorami.

Nie magazynować z nadtlenkami.

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Składować w miejscu chłodnym, ogrzewanie prowadzi do zwiększenia ciśnienia i niebezpieczeństwa przepuklenia.

Przechowywać tylko w zamknięciu z możliwością dostępu dla rzeczoznawcy lub jego pełnomocnika.

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

· **Klasa składowania: 3A**

· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

Nie jest określony.

67-56-1 metanol

NDS (PL) NDSC_h: 300 mg/m³

NDS: 100 mg/m³

skóra

IOELV (EU) NDS: 260 mg/m³, 200 ppm

Skin

AGW (DE) NDS: 130 mg/m³, 100 ppm

2(II);DFG, EU, H, Y

67-63-0 propan-2-ol

NDS (PL) NDSC_h: 1200 mg/m³

NDS: 900 mg/m³

skóra

AGW (DE) NDS: 500 mg/m³, 200 ppm

2(II);DFG, Y

108-88-3 toluen

NDS (PL) NDSC_h: 200 mg/m³

NDS: 100 mg/m³

skóra

IOELV (EU) NDSC_h: 384 mg/m³, 100 ppm

NDS: 192 mg/m³, 50 ppm

Skin

AGW (DE) NDS: 190 mg/m³, 50 ppm

2(II);DFG, EU, H, Y

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 878/2020 z 18.06.2020

Data druku: 06.11.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 06.11.2024

Nazwa: THINNER BT

(ciąg dalszy od strony 6)

107-98-2 1-metoksypropan-2-ol

NDS (PL) NDSC: 360 mg/m³
NDS: 180 mg/m³
skóra

IOELV (EU) NDSC: 568 mg/m³, 150 ppm
NDS: 375 mg/m³, 100 ppm
Skin

AGW (DE) NDS: 370 mg/m³, 100 ppm
2(I);DFG, EU, Y

67-64-1 aceton

NDS (PL) NDSC: 1800 mg/m³
NDS: 600 mg/m³

IOELV (EU) NDS: 1210 mg/m³, 500 ppm

AGW (DE) NDS: 1200 mg/m³, 500 ppm
2(I);AGS, DFG, EU, Y

Wartości DNEL**67-56-1 metanol**

Ustne Long term exposure - Systemic effects 4 mg/kg bw/day (General Population)
Akut/Kurzzeit Exposition - Systemische Effekte 4 mg/kg bw/day (General Population)

Skórne Long term exposure - Systemic effects 20 mg/kg bw/day (Pracownicy)
4 mg/kg bw/day (General Population)

Acute/short term exposure - Systemic effects 20 mg/kg bw/day (Pracownicy)
4 mg/kg bw/day (General Population)

Wdechowe Long term exposure - Systemic effects 130 mg/m³ (Pracownicy)
26 mg/m³ (General Population)

Acute/short term exposure - Systemic effects 130 mg/m³ (Pracownicy)
26 mg/m³ (General Population)

Long term exposure - Local effects 130 mg/m³ (Pracownicy)
26 mg/m³ (General Population)

Acute/short term exposure - Local effects 130 mg/m³ (Pracownicy)
26 mg/m³ (General Population)

108-88-3 toluen

Ustne Long term exposure - Systemic effects 8,13 mg/kg bw/day (General Population)

Skórne Long term exposure - Systemic effects 384 mg/kg bw/day (Pracownicy)
226 mg/kg bw/day (General Population)

Wdechowe Long term exposure - Systemic effects 192 mg/m³ (Pracownicy)
56,5 mg/m³ (General Population)

Acute/short term exposure - Systemic effects 384 mg/m³ (Pracownicy)
226 mg/m³ (General Population)

Long term exposure - Local effects 192 mg/m³ (Pracownicy)
56,5 mg/m³ (General Population)

Acute/short term exposure - Local effects 384 mg/m³ (Pracownicy)
226 mg/m³ (General Population)

67-63-0 propan-2-ol

Ustne Long term exposure - Systemic effects 26 mg/kg bw/day (General Population)
Akut/Kurzzeit Exposition - Systemische Effekte 51 mg/kg bw/day (General Population)

Skórne Long term exposure - Systemic effects 888 mg/kg bw/day (Pracownicy)
319 mg/kg bw/day (General Population)

Wdechowe Long term exposure - Systemic effects 500 mg/m³ (Pracownicy)
89 mg/m³ (General Population)

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 878/2020 z 18.06.2020

Data druku: 06.11.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 06.11.2024

Nazwa: THINNER BT

(ciąg dalszy od strony 7)

Acute/short term exposure - Systemic effects 1.000 mg/m³ (Pracownicy)
178 mg/m³ (General Population)

107-98-2 1-metoksypropan-2-ol

Ustne Long term exposure - Systemic effects 33 mg/kg bw/day (General Population)
Skórne Long term exposure - Systemic effects 183 mg/kg bw/day (Pracownicy)
78 mg/kg bw/day (General Population)
Wdechowe Long term exposure - Systemic effects 369 mg/m³ (Pracownicy)
43,9 mg/m³ (General Population)

67-64-1 aceton

Ustne Long term exposure - Systemic effects 62 mg/kg bw/day (General Population)
Skórne Long term exposure - Systemic effects 186 mg/kg bw/day (Pracownicy)
62 mg/kg bw/day (General Population)
Wdechowe Long term exposure - Systemic effects 1.210 mg/m³ (Pracownicy)
200 mg/m³ (General Population)

Acute/short term exposure - Systemic effects 2.420 mg/m³ (Pracownicy)

Wartości PNEC**67-56-1 metanol**

Freshwater 20,8 mg/l (aquatic organisms)
Marine water 2,08 mg/l (aquatic organisms)
STP 100 mg/l (aquatic organisms)
Sediment (freshwater) 77 mg/kg sed. dw (aquatic organisms)
Sediment (marine water) 7,7 mg/kg sed. dw (aquatic organisms)
Soil 100 mg/kg soil dw (Bo)
Intermittent release 1.540 mg/l (aquatic organisms)

108-88-3 toluen

Freshwater 0,68 mg/l (aquatic organisms)
Marine water 0,68 mg/l (aquatic organisms)
STP 13,61 mg/l (aquatic organisms)
Sediment (freshwater) 16,39 mg/kg sed. dw (aquatic organisms)
Sediment (marine water) 16,39 mg/kg sed. dw (aquatic organisms)
Soil 2,89 mg/kg soil dw (Terrestrial organisms)

67-63-0 propan-2-ol

Freshwater 140,9 mg/l (aquatic organisms)
Marine water 140,9 mg/l (aquatic organisms)
STP 2.251 mg/l (aquatic organisms)
Sediment (freshwater) 552 mg/kg sed. dw (aquatic organisms)
Sediment (marine water) 552 mg/kg sed. dw (aquatic organisms)
Soil 28 mg/kg soil dw (Terrestrial organisms)
Secondary poisoning 160 mg/kg food (Predators)
Intermittent release 140,9 mg/l (aquatic organisms)

107-98-2 1-metoksypropan-2-ol

Freshwater 10 mg/l (aquatic organisms)
Marine water 1 mg/l (aquatic organisms)
STP 100 mg/l (aquatic organisms)
Sediment (freshwater) 52,3 mg/kg sed. dw (aquatic organisms)
Sediment (marine water) 5,2 mg/kg sed. dw (aquatic organisms)
Soil 4,59 mg/kg soil dw (Bo)

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 878/2020 z 18.06.2020

Data druku: 06.11.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 06.11.2024

Nazwa: THINNER BT

(ciąg dalszy od strony 8)

67-64-1 aceton

Freshwater	10,6 mg/l (aquatic organisms)
Marine water	1,06 mg/l (aquatic organisms)
STP	100 mg/l (aquatic organisms)
Sediment (freshwater)	30,4 mg/kg sed. dw (aquatic organisms)
Sediment (marine water)	3,04 mg/kg sed. dw (aquatic organisms)
Soil	29,5 mg/kg soil dw (aquatic organisms)
Intermittent release	21 mg/l (aquatic organisms)

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

- **8.2 Kontrola narażenia** Zadbaj o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

- **Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić, aby myjki do oczu oraz prysznic bezpieczeństwa zawsze znajdowały się w pobliżu stanowiska pracy

- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Zabrudzone ubranie wyprać przed ponownym użyciem.

Kobiety ciężarne powinny niezbędnie unikać styczności ze skórą oraz wdychania.

Przed rozpoczęciem pracy zastosować preparaty ochrony skóry odporne na rozpuszczalniki.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Unikać styczności z oczami i skórą.

- **Ochronę dróg oddechowych**

Filtr A/P2

Aparat oddechowy z filtrem kombinowanym ABEK (EN 14387)

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

- **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne, chemoodporne (EN 374)

Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom.

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice PE/PA/PE (0,7 mm)**

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

czas przebicia > 480 minut

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

- **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

- **Ochrona ciała:**

Robocza odzież ochronna

Anti static safety shoes.

Trudnopale, antystatyczne ubranie ochronne.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 878/2020 z 18.06.2020

Data druku: 06.11.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 06.11.2024

Nazwa: THINNER BT

(ciąg dalszy od strony 9)

· Kontrola narażenia środowiska Nie odprowadzać do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane	
· Stan skupienia	Płynny
· Kolor:	Bezbarwny
· Zapach:	
· Próg zapachu:	Nieokreślone.
· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	64-125 °C
· Palność materiałów	Produkt wysoce łatwopalny.
· Dolna i górna granica wybuchowości	
· Dolna:	1,3 Vol %
· Górna:	36,5 Vol %
· Temperatura zapłonu:	ca 7 °C
· Temperatura samozapłonu:	>200 °C
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· pH w 20 °C	6-8 (w 1% roztworze wodnym)
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna w 40 °C	<20,5 mm ² /s
· Dynamiczna:	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność	
· Woda:	Częściowo mieszalny.
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
· Prężność pary w 20 °C	128 hPa (67-56-1 metanol)
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	0,826 g/cm ³
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nieokreślone.

· 9.2 Inne informacje

· Wygląd:	
· Forma:	Płynny
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
· Zawartość rozpuszczalników:	
· rozpuszczalniki organiczne:	100 %
· VOC (EC)	100,00 %
· Zawartość ciał stałych:	0,0 %
· Zmiana stanu	
· Temperatura/zakres mięknięcia	
· Właściwości utleniające:	Ze względu na swoją strukturę, produkt nie jest klasyfikowany jako utleniający.
· Szybkość parowania	Nieokreślone.
· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerosole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
· Łatwopalne ciała stałe	brak

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 878/2020 z 18.06.2020

Data druku: 06.11.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 06.11.2024

Nazwa: THINNER BT

(ciąg dalszy od strony 10)

· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak
· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
· Substancje ciekłe utleniające	brak
· Substancje stałe utleniające	brak
· Nadtlenki organiczne	brak
· Substancje powodujące korozję metali	brak
· Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.
Unikać kontaktu z otwartym ogniem oraz z materiałami, iskrzącymi, przegrzаныmi oraz naładowanymi elektrostatycznie.
Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasławianiem słonecznym.
Stabilny przy temperaturze otoczenia.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Reakcje z czynnikami utleniającymi.
Reakcje z czynnikami redukującymi.
Reakcje z mocnymi kwasami.
Reakcje z alkaliami (tugami).
Reakcje nadtlenkami.
Powstawanie wybuchowych mieszanin gazowych z powietrzem.
Opary mogą tworzyć z powietrzem niebezpieczne (palne lub wybuchowe) mieszaniny.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasławianiem słonecznym.
- **10.5 Materiały niezgodne:**
Kwasy
Substancje utleniających
Środki redukujące
Alkaliów
Nadtlenki
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
Przy ogrzaniu powyżej temperatury rozkładu, możliwe jest uwolnienie toksycznych par.
Zapalne gazy/pary
Tlenek węgla (CO)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra**
Działa szkodliwie po połknięciu.
Działa toksycznie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

67-56-1 metanol

Ustne	LD50	100 mg/kg (ATE)
		>1.187-2.769 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	300 mg/kg (ATE)
		15.800 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50 (4h)	3 mg/l (ATE) (vapours)
		83,9 mg/l (rat)

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 878/2020 z 18.06.2020

Data druku: 06.11.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 06.11.2024

Nazwa: THINNER BT*(ciąg dalszy od strony 11)*

LC50 (6h) 87,5 ppm (rat)

108-88-3 toluen

Ustne LD50 >5.000 mg/kg (rat)
 NOAEL (14 weeks) 625 mg/kg (rat) (EU method B.26)

Skórne LD50 >5.000 mg/kg (rabbit)

Wdechowe LC50 (4h) 28,1 mg/l (rat)
 NOAEL (90d) 1.131 mg/l (rat) (OECD 453)

67-63-0 propan-2-ol

Ustne LD50 5.045 mg/kg (rat)

Skórne LD50 12.800 mg/kg (rabbit)

Wdechowe LC50 (4h) 30 mg/l (rat)

107-98-2 1-metoksypropan-2-ol

Ustne LD50 4.016 mg/kg (rat)

Skórne LD50 >13.000 mg/kg (rabbit)

Wdechowe LC50 (4h) 27,6 mg/l (rat)

67-64-1 aceton

Ustne LD50 5.800 mg/kg (rat)

Skórne LD50 >15.688 mg/kg (rabbit)

Wdechowe LC50 (4h) >20 mg/l (rat)

· Działanie żrące/drażniące na skórę*Działa drażniąco na skórę.**Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą może wywołać zapalenie skóry w wyniku działania odłuszczonego rozpuszczalnika.**Działa drażniąco na skórę.***· Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działa drażniąco na oczy.****· Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę***W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***· Działanie mutagenne na komórki rozrodcze***W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***· Działanie rakotwórcze** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***· Szkodliwe działanie na rozrodczość** *Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki.***· Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe***Może powodować podrażnienie dróg oddechowych**Powoduje uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego i narządy wzrokowe.**Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.***· 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.***· Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:***W przypadku połknięcia, podrażnienie jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.**Może powodować uszkodzenie wątroby i nerek.**Może powodować stany depresyjne centralnego układu nerwowego.***· Działanie ostre (toksyczność ostra, działanie drażniące i działanie żrące)***Ocena toksyczności ostrej:**Wysoka toksyczność w bezpośrednim kontakcie ze skórą. Po jednorazowym połknięciu wysoka toksyczność.**Także po krótkotrwałym wdychaniu oparów występuje wysoka toksyczność***· Toksyczność dawki powtórzonej***Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.**Długotrwałe lub częste narażenie na wchłanianie może spowodować uszkodzenie wątroby.**Po kilkukrotnym w wdychaniu oparów może spowodować ślepotę**Po ponownym spożyciu może spowodować ślepotę**Długotrwały i powtarzający się kontakt z rozpuszczalnikami przez długi okres czasu może prowadzić do trwałych problemów zdrowotnych.**Ciągłe lub powtarzające się wdychanie prowadzi do zaburzeń w oddychaniu.**(ciąg dalszy na stronie 13)*

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 878/2020z 18.06.2020

Data druku: 06.11.2024

Numer wersji 1

Aktualizacja: 06.11.2024

Nazwa: THINNER BT

(ciąg dalszy od strony 12)

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1 Toksyczność
- Toksyczność wodna:

67-56-1 metanolLC50 (96h) 15.400 mg/l (*Lepomis macrochirus*)LC50 (48h) >1.000 mg/l (*Eisenia foetida*) (OECD Guideline 207)EC50 (48h) >10.000 mg/l (*Daphnia magna*) (DIN 38412 part 11, static)EC50 (96h) 22.000 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD-Guideline 201, static)NOEC (28d) 446,7 mg/l (*Pimephales promelas*) ((Q)SAR)**108-88-3 toluen**LC50 (96h) 5,5 mg/l (*Onchorhynchus mykiss*)EC50 (48h) 3,78 mg/l (*daphnia*)IC50 (72h) 12 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

EC50 (24h) 84 mg/l (bak)

NOEC (33d) 4 mg/l (*Pimephales promelas*)NOEC (7d) 0,74 mg/l (*daphnia*)**67-63-0 propan-2-ol**LC50 (96h) 9.640 mg/l (*Pimephales promelas*)LC50 (48h) 8.970-9.280 mg/l (*Leuciscus idus*)EC50 (24h) >1.000 mg/l (*Daphnia magna*)EC50 (72h) >1.000 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)**107-98-2 1-metoksypropan-2-ol**LC50 (96h) >4.600 mg/l (*Leuciscus idus*)EC50 (48h) >500 mg/l (*Daphnia magna*)EC50 (72h) >500 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)**67-64-1 aceton**LC50 (48h) 100-1.000 mg/l (*Eisenia foetida*)7.505-11.300 mg/l (*Leuciscus idus*)EC50 (48h) 8.800 mg/l (*daphnia*)EC50 (24h) >10.000 mg/l (*Daphnia magna*)EC50 (96h) 5.540 mg/l (*Onchorhynchus mykiss*)NOEC (96h) 7.000 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)NOEC (28d) 2.212 mg/l (*Daphnia magna*)

- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

łatwo biodegradowalny

substancja	szybkość degeneracji	czas trwania testu
toluen	81%	5 d
methanol	97%	20 d
propan-2-ol	53%	5 d
1-metoksypropan-2-ol	96%	28 d
aceton	91%	28 d

- 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol/woda jest możliwa akumulacja w organizmach żywych.

substancja	współczynnik podziału	współczynnik biokoncentracji
toluen	2,73	90

(ciąg dalszy na stronie 14)

Nazwa: THINNER BT

(ciąg dalszy od strony 13)

methanol	-0,77	10
propan-2-ol	0,05	< 500
1-metoksypropan-2-ol	0,37	2
aceton	-0,24	0,69

· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:**

Zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH): Produkt nie zawiera substancji, które spełniają kryteria PBT (stałości / biokumulatywne / toksyczne). Samookreślenie.

· **vPvB:**

Zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH): Produkt nie zawiera substancji, które spełniają kryteria vPvB (bardzo stałe / bardzo biokumulatywne). Samookreślenie.

· **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

· **Skutki ekotoksyczne:**

67-56-1 metanol

TGK (192h) 8.000 mg/l (Scenedesmus quadricauda)

TGK (16h) (dynamiczny) 6.600 mg/l (Pseudomonas putida)

EC50 (3h) >1.000 mg/l (bak) (OECD-Guideline 209, aquatic)

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

· **Wskazówki ogólne:**

Może powodować długotrwałe niekorzystne skutki w środowisku wodnym.

Należy unikać wprowadzenia do środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

Klasa szkodliwości dla wody 3 (samookreślenie) silnie szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

· **Zalecenie:**

Jeżeli to możliwe pozostały materiał ponownie przerobić w celu jego odzyskania.

Nie odprowadzać do środowiska.

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· **Numer klucza odpadów:**

Nie można jednoznacznie określić kodu klasyfikacji odpadów, ponieważ jest on zależny od zastosowań.

Ustalić kod od odpadu zgodnie z europejskim katalogiem odpadów w porozumieniu z uprawnioną firmą do utylizacji odpadów/wytwórcą/urzędem.

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:**

Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

W opróżnionym opakowaniu mogą się tworzyć mieszaniny zdolne do zapalenia się.

Ostrożnie obchodzić się z pustymi pojemnikami; resztki oparów mogą być łatwopalne. Nie zgniatać, nie ciąć, nie lutować, nie wiercić i nie ciąć pojemników.

· **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1992

(ciąg dalszy na stronie 15)

Nazwa: THINNER BT

(ciąg dalszy od strony 14)

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· **ADR**

1992 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, TRUJĄCY, I.N.O.
(METANOL, TOLUEN)

· **IMDG, IATA**

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (METHANOL, TOLUENE)

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR**



· **Klasa**

3 Materiały zapalne ciekłe

· **Nalepka**

3+6.1

· **IMDG**



· **Class**

3 Materiały zapalne ciekłe

· **Label**

3/6.1

· **IATA**



· **Class**

3 Materiały zapalne ciekłe

· **Label**

3 (6.1)

· **14.4 Grupa pakowania**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

Nie ma zastosowania.

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: Materiały zapalne ciekłe

· **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):**

336

· **Numer EMS:**

F-E,S-D

· **Stowage Category**

B

· **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

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

Nie ma zastosowania.

· **Transport/ dalsze informacje:**

· **ADR**

· **Ilości ograniczone (LQ)**

1L

· **Ilości wyłączone (EQ)**

Kod: E2

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

· **Kategoria transportowa**

2

· **Kodów zakazu przewozu przez tunele**

D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1992 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, TRUJĄCY, I.N.O.

(METANOL, TOLUEN), 3 (6.1), II

PL

(ciąg dalszy na stronie 16)

Nazwa: THINNER BT

(ciąg dalszy od strony 15)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
- Rady 2012/18/UE
- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście
- Kategorię Seveso
H2 OSTRO TOKSYCZNE
P5c CIECZE ŁATWOPALNE
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku
50 t
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
200 t
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 40, 48, 69, 75
- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście
- ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148
- Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście
- Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

67-64-1 aceton
- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

108-88-3 toluen: 3

67-64-1 aceton: 3
- Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

108-88-3 toluen: 3

67-64-1 aceton: 3
- Przepisy poszczególnych krajów:
- Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy
REACH Rozporządzenie (UE) nr 1907/2006 Załącznik XVII w aktualnym wydaniu.
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Oдноśne zwroty**
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

(ciąg dalszy na stronie 17)

Nazwa: THINNER BT

(ciąg dalszy od strony 16)

H370 Powoduje uszkodzenie narządów.

H371 Może powodować uszkodzenie narządów.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

· **Wskazówki dotyczące szkolenia**

Należy się upewnić, że pracownicy są świadomi niebezpieczeństwa i ryzyka zgodnie z kartą bezpieczeństwa.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** product safety department.

· **Partner dla kontaktów:**

Wistema GmbH

Dr. Hans-Peter Laier

laier@wistema.de

· **Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2

STOT SE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 1

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

· **Źródła** Powyższe informacje opierają się na danych źródłowych uzyskanych od naszych dostawców