



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator:  <GOREX  GOREX/U0132  GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0**Rozcieńczalnik ekstrakcyjny****1. SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: **Rozcieńczalnik ekstrakcyjny**

Inne nazwy: Rozcieńczalnik ekstrakcyjny

Zawiera: n-heksan
Heptan
Toluen
Octan etylu

Numer UFI: JAQ0-J06X-R00D-TN7R

Numer CAS: nie dotyczy

Numer WE: nie dotyczy

Numer indeksowy: nie dotyczy

Numer rejestracyjny: nie dotyczy

Data sporządzenia
karty: 2017-07-17

Data aktualizacji: 2025-01-22

Wersja: 4.0

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzaneZastosowania
zidentyfikowane: Do odtłuszczania powierzchni przed lakierowaniem. Może być stosowany do rozcieńczania olejów, smarów i wosków oraz do czyszczenia części, narzędzi i innych zabrudzonych elementów.Zastosowania
odradzane: Wszystkie inne niż wymienione powyżej, spożycie.**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Dostawca: Dragon Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina
 +48 12 625 75 00
fax: +48 12 637 79 30
www.dragon.com.pl e-mail: info@dragon.com.plAdres e-mail osoby
odpowiedzialnej za
kartę charakterystyki: technologia3@dragon.com.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego**Numer telefonu: •  112 (☎24h/7)
•  +48 12 625 75 00 (☎8:00 -16:00 📠5/7)



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: <GOREX GOREX/U0132 GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0

Rozcieńczalnik ekstrakcyjny

2. SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Zagrożenia dla człowieka:	Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 H315 - Działa drażniąco na skórę. STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2 H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2 H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2 H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenia dla środowiska:	Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie krótkotrwałe, kategoria 1 H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogram:



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

3 / 23



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator:  <GOREX  GOREX/U0132  GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0

Rozcieńczalnik ekstrakcyjny

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H315 Działa drażniąco na skórę. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Uzupełniające elementy etykiety:	Nie dotyczy.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:	P102 Chronić przed dziećmi. P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Żadna z substancji wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki bezpieczeństwa nie została umieszczona w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, ani żadna z substancji w tej mieszaninie nie jest substancją zidentyfikowaną jako substancja powodująca zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z ustalonymi kryteriami w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

3. SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

To jest mieszanina- nie dotyczy. Patrz szczegóły w punkcie 3.2.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji: <u>n-heksan</u>				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	--	
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:		Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.		

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

4 / 23



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ <GOREX ■ GOREX/U0132 ■ GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0

Rozcieńczalnik ekstrakcyjny

Zagrożenia dla człowieka:	Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 H315 - Działa drażniąco na skórę. STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2 H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2 H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.		
Zagrożenia dla środowiska:	Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2 H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.		
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.		
Współczynnik M:	Nie dotyczy.		
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LC50 (inhalacja, szczur)	259354 mg/m³	
	LD50 (doustnie, szczur)	16000 mg/kg mc	
	LD50 (skóra, królik)	3350 mg/kg mc	
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.		

Nazwa substancji: Heptan				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
601-008-00-2	142-82-5	205-563-8	01-2119457603-38-xxxx	
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.			
Zagrożenia dla człowieka:	STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 H315 - Działa drażniąco na skórę. Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.			
Zagrożenia dla środowiska:	Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie krótkotrwałe, kategoria 1 H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.			
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.			

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

5 / 23



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ <GOREX ■ GOREX/U0132 ■ GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0

Rozcieńczalnik ekstrakcyjny

Współczynnik M:	Aquatic Acute 1: M=1 Aquatic Chronic 1: M=1	
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LC50 (inhalacja: para, szczur, 4h)	> 29,29 mg/L
	LD50 (doustnie, szczur)	> 5000 mg/kg
	LD50 (skóra, królik)	> 2000 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.	

Nazwa substancji: <u>Etanol</u>				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43- 0391	
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.			
Zagrożenia dla człowieka:	Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319 - Działa drażniąco na oczy.			
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.			
Specyficzne stężenia graniczne:	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50%			
Współczynnik M:	Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	DLL (doustnie, dziecko)			2000 mg/kg
	DTL (doustnie, mężczyzna)			700 mg/kg
	DLL (doustnie, człowiek)			1400 mg/kg
	LD50 (doustnie, szczur)			7060 mg/kg
	LD50 (doustnie, mysz)			3450 mg/kg
	LD50 (doustnie, królik)			6300 mg/kg
	LC50 (inhalacja, szczur, 10h)			20000 mg/kg
	LC50 (inhalacja, mysz, 4h)			39 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.			

Nazwa substancji: <u>Toluen</u>				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	01-2119471310-51-XXXX	
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.			
Zagrożenia dla człowieka:	Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 H315 - Działa drażniąco na skórę. STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3			

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

6 / 23



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ <GOREX ■ GOREX/U0132 ■ GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0

Rozcieńczalnik ekstrakcyjny

	H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2 H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2 H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.		
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.		
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.		
Współczynnik M:	Nie dotyczy.		
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LOAEC (inhalacja)		>222 mg/m ³
	LD50 (toksyczność ostra, doustnie, szczur)		>2000 mg/kg
	LD50 (toksyczność ostra, skóra, królik)		>2000 mg/kg
	LC50 (toksyczność ostra, inhalacyjnie, szczur, 4h)		>25 mg/L
	NOAEC (inhalacja, szczur)		4522 mg/m ³
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.		

Nazwa substancji: <u>Octan etylu</u>				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46-XXXX	
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.			
Zagrożenia dla człowieka:	Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319 - Działa drażniąco na oczy. EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.			
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.			
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.			
Współczynnik M:	Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LD50 (doustnie, szczur)			10200 mg/kg
	LD50 (skóra, królik)			>20000 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.			

Nazwa substancji: <u>Aceton</u>				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

7 / 23



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator:  <GOREX  GOREX/U0132  GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0

Rozcieńczalnik ekstrakcyjny

606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49-XXXX
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.		
Zagrożenia dla człowieka:	EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319- Działa drażniąco na oczy.		
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.		
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.		
Współczynnik M:	Nie dotyczy.		
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LC50 (inhalacja, szczur, 4h)	76000 mg/m³	
	LD50 (doustnie, szczur)	5800 mg/kg	
	LD50 (skóra, królik, świnka morska)	7400 mg/kg	
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.		

4. SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe:	W przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską. Zapewnić spokój i ciepło, rozluźnić uciskające części ubrania. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:	Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator:  <GOREX  GOREX/U0132  GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0**Rozcieńczalnik ekstrakcyjny**

Przewód pokarmowy: NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Zapobiec utracie przytomności u poszkodowanego.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Pożłknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty głowy i wymioty. Bezpośrednim następstwem zatrucia drogą pokarmową może być uszkodzenie centralnego układu nerwowego, wątroby i nerek. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. **Wdychanie może spowodować:** bóle i zawroty głowy,

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

Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. **Osobie nieprzytomnej** nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. **Wskazówki dla lekarza:** leczenie objawowe.

5. SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, rozproszone prądy wody, piana odporna na alkohol.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarte strumienie wody. **UWAGA:** Należy unikać jednoczesnego stosowania piany i wody na tę samą powierzchnię, ponieważ woda niszczy pianę.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoko łatwopalna ciecz. Wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne. Pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu. Tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. Unikać wdychania produktów spalania, mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia. W wyniku spalania mogą utworzyć się trujące gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie postronne osoby. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator:  <GOREX  GOREX/U0132  GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0

Rozcieńczalnik ekstrakcyjny

dopływem powietrza oraz pełną odzieżą ochronną.

6. SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie. Stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Usunąć wszelkie źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. **UWAGA:** Uwolniona ciecz łatwo odparowuje. Ciecz wysoce łatwopalna, obszar zagrożony wybuchem; pary cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby BHP, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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

Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompowywać. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. W razie konieczności skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów. Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

7. SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: <GOREX GOREX/U0132 GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0

Rozcieńczalnik ekstrakcyjny

Zapobieganie pożarom i wybuchom:	Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.). Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zapobiegać tworzeniu w powietrzu palnych/wybuchowych stężeń par; wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagrzanem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemienie. UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, parę) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność.
Zapobieganie zatruciom:	Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Produkt doskonale wchłania się przez skórę. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Nie dopuszczać do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.). Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Przed ponownym użyciem uprać. Unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach.

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

Opakowania z produktem chronić przed promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację i uziemienie. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń. Magazynować w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu. Podane warunki magazynowania dotyczą również próżnych nieoczyszczonych opakowań.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz sekcja 1.2.

8. SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSCh, n-heksan

NDSP i DSB:	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	72 mg/m ³
	STEL (15 min):	72 mg/m ³
	TWA (8h):	20 ppm
	<u>Heptan</u>	
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	1200 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

11 / 23



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: <GOREX GOREX/U0132 GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0

Rozcieńczalnik ekstrakcyjny

NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	2000 mg/m ³
---	------------------------

Etanol

NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	1900 mg/m ³
--	------------------------

Toluen

NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	100 mg/m ³
--	-----------------------

NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	200 mg/m ³
---	-----------------------

STEL (15 min):	192 mg/m ³
----------------	-----------------------

TWA (8h):	50 ppm
-----------	--------

TWA (8h):	384 mg/m ³
-----------	-----------------------

STEL (15 min):	100 ppm
----------------	---------

Octan etylu

NDS (8h):	734 mg/m ³
-----------	-----------------------

NDSch (15 min):	1468 mg/m ³
-----------------	------------------------

NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	734 mg/m ³
--	-----------------------

NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	1468 mg/m ³
---	------------------------

STEL (15 min):	734 mg/m ³
----------------	-----------------------

TWA (8h):	200 ppm
-----------	---------

TWA (8h):	1468 mg/m ³
-----------	------------------------

STEL (15 min):	400 ppm
----------------	---------

Aceton

NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	600 mg/m ³
--	-----------------------

NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	1800 mg/m ³
---	------------------------

TWA (8h):	1210 mg/m ³
-----------	------------------------

Wartości DNEL i PNEC: n-heksan

DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	16 mg/m ³
---	----------------------

DNELpopulacja ogólna (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	5,3 mg/kg mc/24h
---	------------------

DNELpopulacja ogólna (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	4 mg/kg mc/24h
--	----------------

DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	11 mg/kg mc/24h
--	-----------------

DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	75 mg/m ³
--	----------------------

Wartości PNEC: Nie zidentyfikowano zagrożenia.

Heptan

DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	300 mg/kg/24h
--	---------------

DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	2,085 mg/m ³
--	-------------------------

DNELkonsument (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	149 mg/kg/24h
--	---------------

DNELkonsument (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	447 mg/m ³
--	-----------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

12 / 23



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator:  <GOREX  GOREX/U0132  GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0

Rozcieńczalnik ekstrakcyjny

DNELkonsument (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	149 mg/kg/24h
Wartości PNEC: Nie zidentyfikowano zagrożenia.	
<u>Etanol</u>	
DNEL (wdychanie, toksyczność ostra)	1900 mg/m ³
DNEL (wdychanie, toksyczność chroniczna)	950 mg/m ³
DNEL (skóra, toksyczność chroniczna)	343 mg/kg/24h
PNEC woda słodka	0,96 mg/L
PNEC woda morska	0,79 mg/L
PNEC osad woda słodka	3,6 mg/kg mc
PNEC osad woda morska	2,9 mg/kg mc
PNEC gleba	0,63 mg/kg mc
PNEC woda- okresowe uwalnianie	2,75 mg/L
PNEC spożycie	0,72 g/kg
<u>Toluen</u>	
DNELpopulacja ogólna (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	226 mg/kg mc
DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	56,5 mg/m ³
DNELpopulacja ogólna (wdychanie, toksyczność ostra, zaburzenia miejscowe)	226 mg/kg mc
DNELpopulacja ogólna (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	8,13 mg/kg mc
DNELpracownik (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	192 mg/m ³
DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	384 mg/kg/24h
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	192 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)	384 mg/m ³
PNEC osad	16,39 mg/kg
PNEC woda słodka	0,68 mg/L
PNEC woda morska	0,68 mg/L
PNEC gleba	2,89 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	13,61 mg/kg
<u>Octan etylu</u>	
Wartości DNEL: Nie zidentyfikowano zagrożenia.	
PNEC woda słodka	0,24 mg/L
PNEC woda morska	0,024 mg/L
PNEC osad woda słodka	1,15 mg/kg
PNEC osad woda morska	0,115 mg/kg



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: <GOREX GOREX/U0132 GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0

Rozcieńczalnik ekstrakcyjny

PNEC gleba	0,148 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	650 mg/L
PNEC zatrucie wtórne	200 mg/kg
<u>Aceton</u>	
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra)	2420 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność chroniczna)	1210 mg/m ³
DNELpracownik (skóra, toksyczność chroniczna)	186 mg/kg mc/24h
DNELkonsument (skóra, toksyczność chroniczna)	62 mg/kg mc/24h
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność chroniczna)	200 g/cm ³ w 20°C
DNELkonsument (doustnie, toksyczność chroniczna)	62 mg/kg mc/24h
PNEC woda morska	1,06 mg/L
PNEC woda słodka	10,6 mg/L
PNEC osad woda słodka i woda morska	30,4 mg/kg
PNEC gleba	29,5 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	100 mg/L

Informacje o procedurach monitorowania zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu:

- 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).
- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.
- PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.
- 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. 2021, poz. 325).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz.U. L 142 z 16.6.2000, str. 47—50, z późniejszymi zmianami).

Jeżeli stężenie poszczególnych substancji na stanowisku pracy jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem jej stężenia, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, kiedy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, należy stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i ubranie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).

8.2. Kontrola narażenia



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator:  <GOREX  GOREX/U0132  GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0**Rozcieńczalnik ekstrakcyjny**

Stosowne techniczne środki kontroli:	Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Otwory zasysające przy wentylacji miejscowej winny znajdować się poniżej lub bezpośrednio przy płaszczyźnie roboczej. Wywiewniki z wentylacji ogólnej powinny być umieszczone zarówno przy podłodze, jak i w szczytowej części pomieszczenia. Uziemić wszystkie urządzenia (również zbiorniki magazynowe) wykorzystywane do pracy z produktem. Stosować narzędzia nieiskrzące. Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi: • <i>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.</i>
Indywidualne środki ochrony:	
Ochrona oczu lub twarzy:	W przypadku długotrwałego narażenia lub zagrożenia prysnięciem cieczy do oka, stosować okulary w szczelnej obudowie (typu gogle). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.
Ochrona skóry:	Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Ubrania ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyję i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach występowania strefy zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Spodnie wyłożone na cholewki butów. Nosić rękawice ochronne: neoprenowe, grubość 0,7 mm, czas przenikania > 480 minut. • <i>PN-EN ISO 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.</i> • <i>PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.</i>
Ochrona dróg oddechowych:	W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane. • <i>PN-EN 14387:2021-07 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie.</i> W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni/niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu/dużej, niekontrolowanej emisji/wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony, stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza. Przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować maskę z filtrem A2 (kolor brązowy) do ochrony dróg oddechowych przed gazami organicznymi i parami substancji organicznych z temperaturą wrzenia powyżej 65°C (cykloheksan, eter dietylowy, izobutan, aceton, toluen, ksyleny).
Kontrola narażenia środowiska:	Unikać przedostania się substancji do gleby, ścieków, cieków wodnych.

9. SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator:  <GOREX  GOREX/U0132  GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0**Rozcieńczalnik ekstrakcyjny****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) Stan skupienia	Ciecz
b) Kolor	Bezbarwny
c) Zapach	Charakterystyczny dla lekkich węglowodorów
d) Temperatura topnienia/ krzepnięcia	Brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia	80-120 °C
f) Palność materiałów	Palny
g) Górna/ dolna granica wybuchowości	8 % (V/V) –1 % (V/V)
h) Temperatura zapłonu	<0 °C
i) Temperatura samozapłonu	Brak danych
j) Temperatura rozkładu	Brak danych
k) pH	Nie dotyczy
l) Lepkość kinematyczna	Brak danych
m) Rozpuszczalność	Brak danych
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy mieszanin
o) Prężność pary	Brak danych
p) Gęstość	0,72-0,76 g/cm ³ w 20°C
q) Względna gęstość pary	Brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	Zastosowanie tylko dla ciał stałych

9.2. Inne informacje:

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:	Zobacz punkt 9.1
Inne właściwości bezpieczeństwa:	Nie dotyczy

10. SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Mieszanina nie jest reaktywna w normalnych warunkach.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt nie jest reaktywny podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
10.4. Warunki, których należy unikać	Płomieni, elektryczności statycznej, iskier, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, a także wysokiej temperatury.
10.5. Materiały niezgodne	silne utleniacze;
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	W normalnych warunkach nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. Tlenek i dwutlenek węgla przy spalaniu.



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator:  <GOREX  GOREX/U0132  GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0

Rozcieńczalnik ekstrakcyjny

11. SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

A) Toksyczność ostra:

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

ATEmix (skóra, wartość obliczona) = 0.000 mg/kg

ATEmix (doustnie, wartość obliczona) = 0.000 mg/kg

ATEmix (inhalacja, wartość obliczona) = 0.000 mg/L

n-heksan

LC50 (inhalacja, szczur)	259354 mg/m ³
LD50 (doustnie, szczur)	16000 mg/kg mc
LD50 (skóra, królik)	3350 mg/kg mc

Heptan

LC50 (inhalacja: para, szczur, 4h)	> 29,29 mg/L
LD50 (doustnie, szczur)	> 5000 mg/kg
LD50 (skóra, królik)	> 2000 mg/kg

Etanol

DLL (doustnie, dziecko)	2000 mg/kg
DTL (doustnie, mężczyzna)	700 mg/kg
DLL (doustnie, człowiek)	1400 mg/kg
LD50 (doustnie, szczur)	7060 mg/kg
LD50 (doustnie, mysz)	3450 mg/kg
LD50 (doustnie, królik)	6300 mg/kg
LC50 (inhalacja, szczur, 10h)	20000 mg/kg
LC50 (inhalacja, mysz, 4h)	39 mg/kg

Toluen

LOAEC (inhalacja)	>222 mg/m ³
LD50 (toksyczność ostra, doustnie, szczur)	>2000 mg/kg
LD50 (toksyczność ostra, skóra, królik)	>2000 mg/kg
LC50 (toksyczność ostra, inhalacyjnie, szczur, 4h)	>25 mg/L
NOAEC (inhalacja, szczur)	4522 mg/m ³

Octan etylu

LD50 (doustnie, szczur)	10200 mg/kg
LD50 (skóra, królik)	>20000 mg/kg

Aceton

LC50 (inhalacja, szczur, 4h)	76000 mg/m ³
LD50 (doustnie, szczur)	5800 mg/kg
LD50 (skóra, królik, świnka morska)	7400 mg/kg



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ <GOREX ■ GOREX/U0132 ■ GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0**Rozcieńczalnik ekstrakcyjny**

B) Działanie żrące/drażniące na skórę:	Działa drażniąco na skórę.
C) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
D) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
E) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
F) Działanie rakotwórcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
G) Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
I) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
J) Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Informacje o niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

nie dotyczy

Inne informacje:

nie dotyczy

12. SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**n-heksan

EC50 (toksyczność, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 48h) 2,1 mg/L

Heptan

EC50 (toksyczność, bezkręgowce wodne, 48h) 1,5 mg/L

EL50 (toksyczność, bezkręgowce wodne, 48h) 3,9 mg/L

LL50 (toksyczność, ryby, 96h) 5,738 mg/L

EL50 (toksyczność, bezkręgowce wodne, 21d) 1,6 mg/L

EC50 (toksyczność, bezkręgowce wodne, 21d) 0,23 mg/L

Etanol

LC50 (toksyczność, ryby – Salmo gairdneri, 96h) 13000 mg/L

EC50 (toksyczność, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 48h) 12340 mg/L

NOEC (toksyczność, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 21 dni) >10 mg/L

NOEC (toksyczność, Palaemonetes pugio, 10 dni) 79 mg/L

NOEC (toksyczność, skorupiaki słodkowodne- Ceriodaphnia dubia, 10 dni) 9,6 mg/L



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ <GOREX ■ GOREX/U0132 ■ GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0**Rozcieńczalnik ekstrakcyjny**

EC50 (toksyczność, skorupiaki słodkowodne- Ceriodaphnia dubia, 48h)	5012 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słonowodne – Artemia salina nauplii, 48h)	857 mg/L
EC50 (toksyczność, algi słodkowodne- Chlorella vulgaris, 72h)	275 mg/L
EC10 (toksyczność, algi słodkowodne – Chlorella vulgaris, 72h)	11,5 mg/L
EC50 (toksyczność, algi- Selenastrum capricornutum, 72h)	12900 mg/L
EC10 (toksyczność, algi- Selenastrum capricornutum, 72h)	440 mg/L
EC50 (toksyczność, rośliny słodkowodne – Chlamydomonas eugametos, 48h)	18000 mg/L
NOEC (toksyczność, rośliny słodkowodne – Chlamydomonas eugametos)	7900 mg/L
NOEC (toksyczność, rośliny słodkowodne- Skeletonema costatum)	3240 mg/L

Toluen

NOEC (toksyczność, ryby, 40 dni)	1,4 mg/L
NOEC (toksyczność, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 7 dni)	0,74 mg/L
EC50 (toksyczność, bezkręgowce wodne- Daphnia magna, 48h)	3,78 mg/L
EC50 (toksyczność, mikroorganizmy- osad aktywny, 24h)	84 mg/L
NOEC (toksyczność, rośliny wodne, 72h)	10 mg/L
LC50 (toksyczność, ryby, 96h)	5,5 mg/L

Octan etylu

NOEC (toksyczność, ryby- Pimephales promelas, 32 dni, metoda OECD 210)	<9,65 mg/L
NOEC (toksyczność, algi- Scenedesmus subspicatus, 3 dni, wg OECD 201)	>100 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- Pimephales promelas, 96h)	>75,6 mg/L
NOEC (toksyczność, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 21dni)	2,4 mg/L

Aceton

NOEC (toksyczność chroniczna, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 28 dni)	2212 mg/L
LC50 (toksyczność, dżdżownica, 48h)	100- 1000 µg/cm ²
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- Oncorhynchus mykiss, 96h)	5540 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słonowodne – Alburnus alburnus, 96h)	11000 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia pulex, 48h)	8800 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słonowodne – Artemia salina, 24h)	2100 mg/L
NOEC (toksyczność ostra, algi – Prorocentrum minimum, 96h)	430 mg/L
LOEC (toksyczność ostra, algi – Microcystis aeruginosa, 8 dni)	530 mg/L

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładun-heksan

Brak danych.

Heptan

niedobór tlenu (2dni) = 28,2 %

Etanol

Łatwo biodegradowalna(y). Substancja łatwo ulega rozkładowi w oczyszczalni ścieków. BOD 20 = 84 %

Toluen

Nie ulega hydrolizie w środowisku. Brak hydrolizujących grup funkcyjnych. Łatwo biodegradowalna(y). Okres



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator:  <GOREX  GOREX/U0132  GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0**Rozcieńczalnik ekstrakcyjny**

połowicznego rozpadu w powietrzu (DT50) wynosi: 2,59 dni

Octan etylu

Łatwo ulega biodegradacji. Biodegradowalność po 28 dniach (wg OECD 301 B) wynosi = 93,9 %

Aceton

Rozkład biotyczny: Łatwo biodegradowalna(y). Biodegradowalność po 28 dniach (wg OECD 301 B) wynosi = 90,0 ± 2,2 % **Rozkład abiotyczny:** Hydroliza jako punkcja pH: Aceton jest odporny na hydrolizę (badanie rozkładu w glebie). Identyfikacja produktów rozkładu podczas fotolizy: tlenek węgla dwutlenek węgla metanol formaldehyd. Fotoliza: 18,6- 114,4 dni

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.3. Zdolność do bioakumulacjin-heksan

Brak danych.

Heptan

Substancja spełnia kryterium bioakumulacji.

Etanol

Nie przewiduje się bioakumulacji.

Toluen

Współczynnik bioakumulacji LogPow = 2,73 Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 90 Nie przewiduje się bioakumulacji.

Octan etylu

Współczynnik bioakumulacji LogPow = 0,68 Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 30

Aceton

Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 15,3 (wartość obliczona)

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.4. Mobilność w glebien-heksan

Brak danych.

Heptan

Brak danych.

Etanol

W przypadkach uwolnienia do powietrza lub wody będzie się rozprzestrzeniał bardzo szybko. Substancja dobrze rozpuszczalna w wodzie, mobilna w glebie. W przypadku uwolnienia do środowiska będzie partycjował do powietrza i wody. Słabo wchłania się do gleby lub osadów.

Toluen

Brak dostępnych danych.

Octan etylu

Brak danych.

Aceton

Może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe. Badanie adsorpcji/desorpcji-sorpcja, gleba Kd (w 20°C) = 1,5 L/kg

Inne informacje: Nie dotyczy.



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator:  <GOREX  GOREX/U0132  GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0**Rozcieńczalnik ekstrakcyjny****12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacje o niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi: substancje ropopochodne – 15 ml/l.

Należy przestrzegać normatywów dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska w ramach aktualnie obowiązujących przepisów.

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

Kod odpadu: **07 01 04*** Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez upoważnione jednostki. Zalecany sposób unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

Kod odpadu: **15 01 10*** Opakowania zawierające substancje niebezpieczne lub nimi zanieczyszczone.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Zalecany proces unieszkodliwiania: Zalecany proces odzysku: R4 Recykling lub odzysk metali i związków metali.

14. SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR (transport drogowy); RID (transport kolejowy); IMDG (transport morski); ICAO/IATA (transport lotniczy); Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w:

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1268
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4. Grupa pakowania	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Stanowi zagrożenie dla środowiska
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator:  <GOREX  GOREX/U0132  GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0

Rozcieńczalnik ekstrakcyjny

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele

D/E

15. SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najważniejszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (WE 2000, nr 39 z późniejszymi zmianami).
- 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).
- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.
- PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
- PN-EN 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.
- PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.
- PN-EN 14387:2021-07 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, nr 0, poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 133 Z 29.05.2007 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. L 132 z 29.05.2015).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity, Dz.U.2011, nr 63, poz. 322, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 62, poz. 627, z późniejszymi



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: <GOREX GOREX/U0132 GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0

Rozcieńczalnik ekstrakcyjny

zmianami).

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1566 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 63, poz. 639, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie niektórych poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2012, Poz. 1031).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).
- 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 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.1997, Nr 129, Poz. 844, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011, Nr 227, Poz. 1367 z późniejszymi zmianami).
- Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U.2009, Nr 167, Poz. 1318 z późniejszymi zmianami).
- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- 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).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566)
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. Nr 179, poz.1485 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje:

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w kartach charakterystyki substancji dostarczonych przez producentów oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń i/lub wyników badań temperatury zapłonu i/lub temperatury wrzenia.

Inne źródła danych:



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator:  <GOREX  GOREX/U0132  GOREX_U0132/K4201/W5046/R2871/2025-01-22/PL/v.4.0

Rozcieńczalnik ekstrakcyjny

IUCLID Data Bank (European Commision – European Chemicals Bureau);
ESIS- European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau);
Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.
Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa.
Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.
Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie charakterystyki lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Historia wydania karty

Data aktualizacji	Zakres aktualizacji	Wersja
2025-01-22	Zmiana receptury/aktualizacja danych.	4.0

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:	NDS- Najwyższe dopuszczalne stężenie (krajowe)
	NDSch- Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (krajowe)
	NDSP- Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (krajowe)
	DSB- Dopuszczalne wartości biologiczne (krajowe)
	vPvB- (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
	PBT- (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
	PNEC- Przewidywane stężenie nie powodujące skutków
	DNEL- Poziom nie powodujący zmian
	BCF- Współczynnik biokoncentracji
	LD50- Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
	LC50- Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
	ECX- Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
	IC50- Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru
	RID- Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
	ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
	IMDG- Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
	IATA- Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
	SDS- Safety Data Sheet- Karta charakterystyki
Szkolenia:	W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi.

--- Koniec karty charakterystyki---