

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami.

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:** LINDE PŁYN DO CHŁODNIC G12+

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zidentyfikowane zastosowania:** Płyn przeciw zamarzaniu, chłodziwo  
Pojemniki  $\geq 20l$  wyłącznie do użytku komercyjnego

**Zastosowania odradzane:** Żadne zastosowania, których nie zaleca się stosować, nie zostały zidentyfikowane.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent / Dostawca** FUCHS OIL CORPORATION (PL) Sp. z o. o.  
ul. Kujawska 102  
44-101 Gliwice  
PL  
Telefon: +48 32 40 12 200  
Telefaks: +48 32 40 12 255

**Osoba kontaktowa:** FUCHS OIL CORPORATION (PL) Sp. z o. o.  
E-mail: FOPL\_reach@fuchs.com  
Telefon: +48 32 40 12 276  
Telefaks: +48 32 40 12 255

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** +48 32 40 12 200 / +48 32 40 12 276 (Pn - Pt: 7.00 - 15.00)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany jako stwarzający zagrożenie z zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.**

##### Zagrożenia dla Zdrowia

Toksyczność ostra (Połknięcie)      Kategoria 4      H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne      Kategoria 2      H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

##### Podsumowanie dotyczące zagrożeń

**Zagrożenia Fizyczne:** Brak danych.

#### 2.2 Elementy oznakowania

**Zawiera:** glikol etylenowy

Nazwa produktu: LINDE PŁYN DO CHŁODNIC G12+



**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** H302: Działa szkodliwie po połknięciu.  
H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Ostrzeżenie**

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

**Reagowanie:** P312: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

**2.3 Informacje o innych zagrożeniach**

Jeżeli w przypadku kontaktu z produktem są przestrzegane wszystkie wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się (SEKCJA 7) oraz środki ochrony indywidualnej (SEKCJA 8), to nie jest możliwe wystąpienie żadnego szczególnego zagrożenia. Nie dopuścić do dostania się produktu w sposób niekontrolowany do środowiska.

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.2 Mieszaniny**

**Informacje ogólne:** Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Nazwa chemiczna	Identyfikacja	Stężenie *	Nr rejestracyjny według REACH	Uwagi
glikol etylenowy	EINECS: 203-473-3	25,00% - <50,00%	01-2119456816-28	
Sebacynian disodu	EINECS: 241-300-3	1,00% - <5,00%	01-2120762063-61	
Tolylotriazol	EINECS: 249-596-6	0,10% - <1,00%	01-2119979081-35	

\* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

Nazwa produktu: LINDE PŁYN DO CHŁODNIC G12+

### Klasyfikacja

Nazwa chemiczna	Identyfikacja	Klasyfikacja
glikol etylenowy	EINECS: 203-473-3	CLP: STOT RE 2;H373, Acute Tox. 4;H302
Sebacynian disodu	EINECS: 241-300-3	CLP: Eye Irrit. 2;H319
Tolylotriazol	EINECS: 249-596-6	CLP: Acute Tox. 4;H302, Repr. 2;H361d, Aquatic Chronic 2;H411

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**Uwagi ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie:** Dopływ świeżego powietrza, w razie dolegliwości skonsultować się z lekarzem.
- Kontakt z oczami:** Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, podnosząc powieki.
- Kontakt ze skórą:** Umyć mydłem i wodą.
- Spżycie:** Wypłukać usta. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCÍ lub z lekarzem.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym** Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

**Stosowne środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub rozpylony strumień wodny. Większe pożary należy zwalczać pianą odporną na alkohole lub rozpylonym strumieniem wody z dodatkiem odpowiedniego środka powierzchniowo czynnego.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Woda w pełnym strumieniu.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Szczególne procedury gaśnicze:** Wynieść kontener z miejsca pożaru, jeśli nie łączy się to z ryzykiem. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

Nazwa produktu: LINDE PŁYN DO CHŁODNIC G12+

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:**

W przypadku pożaru należy nosić aparat izolujący drogi oddechowe i pełną odzież ochronną.

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

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

W razie rozlania materiału pamiętać, że podłogi i powierzchnie będą śliskie.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe). Unikać uwolnienia do środowiska. Inspektor ochrony środowiska musi być poinformowany o wszystkich poważniejszych uwolnieniach. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami. Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8. Informacje na temat bezpiecznego postępowania się produktem patrz SEKCJA 7. Informacje na temat usuwania odpadów patrz SEKCJA 13.

Obwałować dla późniejszego pozbycia się. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic i zamkniętych pomieszczeń. Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka.

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Stosować typowe środki ostrożności w postępowaniu z chemikaliami. Unikać powstawania aerozoli. Przestrzegać podstawowych zasad BHP. Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących postępowania i magazynowania z produktami zanieczyszczającymi wodę.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**

Nie dotyczy

#### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

##### Dopuszczalne Wartości Narazenia Zawodowego

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło

**Nazwa produktu:** LINDE PŁYN DO CHŁODNIC G12+

GLIKOL ETYLENOWY	TWA	20 ppm	52 mg/m <sup>3</sup>	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami (12 2009)
GLIKOL ETYLENOWY	STEL	40 ppm	104 mg/m <sup>3</sup>	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami (12 2009)
Glikol etylenowy	NDS		15 mg/m <sup>3</sup>	Polska. 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), ze zmianami (12 2011)
Glikol etylenowy	NDSCh		50 mg/m <sup>3</sup>	Polska. 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), ze zmianami (12 2011)

**8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

**Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne****Informacje ogólne:**

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą. Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Okulary ochronne zalecane podczas napełniania (EN 166). Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zaleca się stosowanie okularów ochronnych lub ekranu ochronnego na twarz. W przypadku ryzyka rozprysków stosować okulary ochronne albo tarczę twarzową.

**Środki ochrony skóry****Środki ochrony rąk:**

Materiał: Kauczuk nitrylowo/butyłowy (NBR).  
Min. czas przebicia:  $\geq$  480 min  
Zalecana grubość materiału:  $\geq$  0,38 mm

Unikać długo trwającego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Przy wyborze odpowiednich rękawic należy kierować się zaleceniami dostawcy. Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą kremu ochronnego do skóry. Rękawice ochronne, gdy są dozwolone przez systemy bezpieczeństwa. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Inne:**

Nie nosić ścierek nasączonych produktem w kieszeniach spodni. Nosić odpowiednią odzież ochronną.

**Nazwa produktu:** LINDE PŁYN DO CHŁODNIC G12+

<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy. Unikać wdychania oparów/aerozolu.
<b>Zagrożenia termiczne:</b>	Nieznane.
<b>Higieniczne środki ostrożności:</b>	Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub paleniem. Należy regularnie prać ubrania robocze, by usunąć skażenie. Usunąć skażone obuwie, którego nie można oczyścić.
<b>Nadzór w zakresie ochrony środowiska:</b>	Brak danych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**
**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
**Postać fizyczna**
**Stan skupienia:** ciekły

**Forma:** ciekły

**Kolor:** Fioletowy

**Zapach:** Charakterystyczny

**pH:** 8,1 - 8,3 (100 %)

**Temperatura krzepnięcia:** nie określono

**Temperatura wrzenia:** nie określono

**Temperatura zapłonu:** Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji

**Szybkość parowania:** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Palność (ciała stałego, gazu):** nie określono

**Granica palności – górna (%):** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Granica palności – dolna(%):** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Prężność par:** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Gęstość względna par:** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Gęstość:** Brak danych.

**Rozpuszczalność**
**Rozpuszczalność w wodzie:** Rozpuszczalny

**Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):** Brak danych.

**Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Temperatura samozapłonu:** nie określono

**Temperatura rozkładu:** nie określono

**Czas wypływu** Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji

**Właściwości wybuchowe:** Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji

**Właściwości utleniające:** Wartość nie jest istotna dla klasyfikacji

**Charakterystyka cząstek:** Nie dotyczy

**9.2 Inne informacje** Brak danych.

Nazwa produktu: LINDE PŁYN DO CHŁODNIC G12+

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1 Reaktywność:</b>	Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.
<b>10.2 Stabilność chemiczna:</b>	Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać:</b>	Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.
<b>10.5 Materiały niezgodne:</b>	Środki silnie utleniające. Mocne kwasy. Mocne zasady
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary.

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

<b>Wdychanie:</b>	Brak danych.
<b>Spożycie:</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Brak danych.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Brak danych.

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

###### Toksyczność ostra

###### Połknięcie

<b>Produkt:</b>	ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny): 1.002 mg/kg
<b>Wymieniona substancja/wymienione substancje</b>	
Tolylotriazol	LD 50 (Szczur): 720 mg/kg (OECD 401)

###### Kontakt ze skórą

<b>Produkt:</b>	Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.
-----------------	--

###### Wymieniona substancja/wymienione substancje

glikol etylenowy	LD 50 (Królik): 9.530 mg/kg
------------------	-----------------------------

###### Wdychanie

<b>Produkt:</b>	Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.
-----------------	--

###### Działanie żrące/drażniące na skórę:

<b>Produkt:</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Wymieniona substancja/wymienione substancje</b>	
Tolylotriazol	OECD 404 (Królik): Nie drażniący.

Nazwa produktu: LINDE PŁYN DO CHŁODNIC G12+

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

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

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Tolylotriazol  
OECD 405 (Królik):  
Nie drażniący.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

**Produkt:** Powoduje uczulenie skóry: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sensybilizator dróg oddechowych: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Tolylotriazol  
Nie uczulający (świnka morska); OECD 406.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**Rakotwórczość**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

**Toksyczność ostra**

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

**Ryby**

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

glikol etylenowy  
LC 50 (Ryby, 96 h): > 18.500 mg/l



**Nazwa produktu:** LINDE PŁYN DO CHŁODNIC G12+

Sebacynian disodu LC 50 (Ryby, 96 h): > 101 mg/l

Tolylotriazol LL 50 (Ryby, 96 h): 180 mg/l

**Bezkęgowce Wodne**
**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

glikol etylenowy LC 50 (Pchła wodna, 48 h): 46.300 mg/l

Tolylotriazol EL50 (Pchła wodna, 48 h): 8,58 mg/l

**Toksyczność chronicznaProdukt:**

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

**Bezkęgowce Wodne**
**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Tolylotriazol Stężenie efektywne EC 10 (Pchła wodna, 21 d): 0,4 mg/l

**Toksyczność dla roślin wodnych**
**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Tolylotriazol EL50 (Glon, 72 h): 75 mg/l

Stężenie efektywne EC 10 (Glon, 72 h): 1,18 mg/l

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**
**Biodegradacja**

**Produkt:** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Tolylotriazol 4 % (28 d, OECD 301F) nie łatwo biodegradowalny

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Produkt:** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**12.4 Mobilność w glebie:**

**Produkt:** Nie ma zastosowania dla mieszanin

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

Produkt nie zawiera materiałów spełniających kryteria PBT/vPvB.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
**Produkt:**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak danych.

**Nazwa produktu:** LINDE PŁYN DO CHŁODNIC G12+

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Informacje ogólne:** Odpadów i pozostałości pozbywać się zgodnie z wymaganiami władz lokalnych.

**Sposób usuwania:** Zrzut, obróbka albo pozbywanie się mogą podlegać przepisom krajowym lub miejscowym.

**Europejski kod odpadów**

14 06 03\*: inne rozpuszczalniki i ich mieszaniny

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**ADR/RID**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: –

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: –

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: Towar nie niebezpieczny

Etykieta(y): –

Nr zagrożenia (ADR): –

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: –

14.4 Grupa pakowania: –

14.5 Zagrożenia dla środowiska: –

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: –

**IMDG**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: –

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: –

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: Towar nie niebezpieczny

Etykieta(y): –

EmS No.: –

14.3 Grupa pakowania: –

14.5 Zagrożenia dla środowiska: –

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: –

**Nazwa produktu:** LINDE PŁYN DO CHŁODNIC G12+

## IATA

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: –
- 14.2 Prawidłowa nazwa Przewozowa: –
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:
  - Klasa: Towar nie niebezpieczny
  - Etykieta(y): –
- 14.4 Grupa pakowania: –
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska: –
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: –

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

### Przepisy UE

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, ZAŁĄCZNIK I SUBSTANCJE KONTROLOWANE:** żadne

**Rozporządzenie (WE) Nr 2019/1021/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, z późniejszymi zmianami:** żadne

**Rozporządzenie (WE) Nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych:** żadne

### Przepisy krajowe

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (tj. Dz.U.2022 poz.1816)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 poz. 1488)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023 poz. 419)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U.2022 poz. 699 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. 2023 poz. 160 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U.2022 poz. 2147 z późn. zm.)

Nazwa produktu: LINDE PŁYN DO CHŁODNIC G12+

---

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**DYREKTYWA 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi**

Nie dotyczy

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Informacja o aktualizacji:** Zmiany zostały oznakowane z boku dwiema kreskami.

**Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 i 3**

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Inne informacje:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom klasyfikacyjnym przyjętym przez Unię Europejską, jednakże została uzupełniona o informacje z literatury fachowej oraz dane otrzymane od przedsiębiorstw. Do oceny zastosowano następujące metody: - na podstawie danych testowych - metoda obliczeniowa - zasada pomostowa "mieszający zasadniczo podobne" - ocena eksperta

**Data aktualizacji:**

10.01.2024

**Ograniczenie odpowiedzialności:**

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki odpowiadają stanowi naszej najlepszej wiedzy oraz doświadczeń i służą tylko do tego, aby opisać produkt podczas obchodzenia się z nim, transportu i utylizacji w sposób bezpieczny pod względem technicznym. Dane w żaden sposób nie stanowią (technicznego) opisu właściwości towaru (specyfikacji produktu). Gwarancja określonych właściwości lub przeznaczenie produktu dla konkretnych zastosowań technicznych nie może wynikać z danych zawartych w karcie charakterystyki. Dokonywanie zmian w niniejszym dokumencie jest niedozwolone. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Gdy tylko produkt zostanie połączony, zmieszany lub poddany obróbce z innymi materiałami, wówczas zamieszczonych w niniejszej karcie charakterystyki danych nie będzie można przenosić na wyprodukowany nowy materiał. W gestii odbiorcy naszego produktu leży odpowiedzialność za przestrzeganie podczas wykonywania czynności z nim związanych obowiązujących przepisów na poziomie federalnym, krajowym i lokalnym. Jeżeli będą Państwo potrzebowali aktualnych kart charakterystyki, prosimy o kontakt. Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona elektronicznie i nie jest opatrzona podpisem.