

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

DENIX PŁYN DO CHŁODNIC G12

Data utworzenia: 15.01.2025

Wersja: 1.0

Data aktualizacji:

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Substancja / mieszanina

DENIX PŁYN DO CHŁODNIC G12

UFI

mieszanina

5200-U0CW-600D-QF3U

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zamierzone zastosowania mieszaniny

płyn do chłodziw

Główne zamierzone zastosowanie

PC-TEC-7

Płyny przenoszące ciepło

Odradzane zastosowania mieszaniny

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

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa lub nazwa handlowa

FIRMA DENIX Sp. z o.o. Sp. komandytowa

Adres

Strumykowa 2, 58-200 Dzierżoniów

Polska

Telefon

+48 (74) 83 11 176

E-mail

biuro@firmadenix.eu

Adres www strony

www.firmadenix.com

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Nazwa

FIRMA DENIX Sp. z o.o. Sp. komandytowa

E-mail

biuro@firmadenix.eu

1.4. Numer telefonu alarmowego

Europejski numer alarmowy: 112

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum,
ul. Jakubowskiego 2, 30-688 Kraków, Tel/Fax +48 012 400 26 60, +48 012 411 99 99 (24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Acute Tox. 4, H302

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT RE 2, H373 (nerki) (spożycie)

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu. Działa drażniąco na skórę.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Substancje stwarzające zagrożenie

glikol etylenowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302

Działa szkodliwie po połknięciu.

H315

Działa drażniąco na skórę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

DENIX PŁYN DO CHŁODNIC G12

Data utworzenia: 15.01.2025

Wersja: 1.0

Data aktualizacji:

H319	Działa drażniąco na oczy.
H373	Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	
P102	Chronić przed dziećmi.
P260	Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P312	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

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

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

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Mieszanina.

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

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 WE: 203-473-3 Numer rejestracji: 01-2119456816-28-XXXX	glikol etylenowy	45-<55	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (nerki) (spożycie)	1
CAS: 93918-10-6 WE: 299-890-3 Numer rejestracji: 01-2119475101-50-XXXX	3,5,5-trimetyloheksanian potasu	1-<1,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318	

Uwagi

1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

DENIX PŁYN DO CHŁODNIC G12

Data utworzenia: 15.01.2025

Wersja: 1.0

Data aktualizacji:

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących dolegliwości skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem, a następnie spłukać wodą. W przypadku niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. Uprać odzież przed ponownym użyciem.

W przypadku dostania się do oczu

Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 10 min. przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

W przypadku połknięcia

Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nie przytomnej. Jeżeli poszkodowany jest przytomny powinien dokładnie wypłukać wodą jamę ustną. W przypadku samoistnych wymiotów pochylić poszkodowanego do przodu celem uniknięcia zachłyśnięcia. Bezwzględnie skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Mogą wystąpić chwilowe podrażnienia błony śluzowej.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zaczerwienienie, wysuszenie skóry.

W przypadku dostania się do oczu

Zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie.

W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia dużych ilości bóle brzucha, mdłości, wymioty, zawroty głowy, pobudzenie psychoruchowe, zamroczenie, zaburzenia koordynacji ruchu, senność.

Skutki ostrego zatrucia glikolem etylenowym: w pierwszym okresie zatrucia po połknięciu występują objawy podobne do stanu upojenia alkoholowego: stan pobudzenia, zaburzenia mowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, bóle i zawroty głowy, senność itp.; następnie występują nudności i wymioty, biegunka; mogą występować zaburzenia oddychania; w przypadku ciężkich zatruc zaburzenia krążenia, przyspieszenie akcji serca, spadek ciśnienia krwi, śpiączka, utrata przytomności z drgawkami, zapaść; możliwa śmierć z powodu zatrzymania oddychania. Dawka śmiertelna dla człowieka wynosi ok. 100 ml.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Wskazówki dla lekarza: leczenie zatrucia glikolem etylenowym, który jest składnikiem produktu, odpowiednio do stanu chorego, powinno obejmować: płukanie żołądka w czasie do 2 godzin od zatrucia, zwalczanie zaburzeń krążeniowo – oddechowych, podanie alkoholu etylowego (dożylnie we wlewie kroplowym 5-15% roztworu alkoholu etylowego w 5% glukozie); w przypadku ciężkich zatruc stosować hemodializę, diurezę. Dalej leczenie objawowe.

Pozostałe dane

Brak innych istotnych informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – pełny strumień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania ochronnego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zagrożone ogniem zbiorniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

DENIX PŁYN DO CHŁODNIC G12

Data utworzenia: 15.01.2025
Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji czyszczenia. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Niewielką ilość uwolnionego produktu zetrzeć za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (ręcznik papierowy, tkanina, gaza). Większą ilość uwolnionego produktu zasypać materiałem pochłaniającym, np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit i zebrać mechanicznie do oznakowanych pojemników na odpady. Zanieczyszczone miejsca zmyć dużą ilością wody. Nie stosować rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. W czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par i aerozoli. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zapewnić właściwą wentylację. Usunąć źródła zapłonu – nie palić. Nie stosować narzędzi iskrzących. Nie używane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

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

Przechowywać tylko w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z żywnością, środkami spożywczymi i paszami dla zwierząt. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i zapłonu. Nie przechowywać razem z substancjami niekompatybilnymi (patrz sekcja 10).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

Austria

BGBl. II Nr. 156/2021

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)		26 mg/m ³
		10 ppm
		52 mg/m ³
		20 ppm

Uwagi

Szczególne ryzyko absorpcji przez skórę.

Belgia

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	8h	52 mg/m ³
	8h	20 ppm
		104 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

DENIX PŁYN DO CHŁODNIC G12

Data utworzenia: 15.01.2025

Wersja: 1.0

Data aktualizacji:

Belgia

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)		40 ppm

Uwagi

.

Białoruś

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)		10 mg/m ³
		5 mg/m ³

Uwagi

.

Bułgaria

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)		52 mg/m ³
		104 mg/m ³
		20 ppm
		40 ppm

Uwagi

.

Chorwacja

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	GVI	52 mg/m ³
	GVI	20 ppm
	KGVI	104 mg/m ³
	KGVI	40 ppm

Uwagi

.

Cypr

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	TWA	52 mg/m ³
	TWA	20 ppm
	STEL/ОΡΟΦΗ (C)	104 mg/m ³
	STEL/ОΡΟΦΗ (C)	40 ppm

Uwagi

.

Czechy

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	PEL	50 mg/m ³
	PEL	19,38 ppm
	NPK-P	100 mg/m ³
	NPK-P	38,77 ppm

Uwagi

.

Dania

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	8h	10 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

DENIX PŁYN DO CHŁODNIC G12

Data utworzenia: 15.01.2025

Wersja: 1.0

Data aktualizacji:

Dania

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	15 min	20 mg/m ³

Dania

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	8h	26 mg/m ³
	8h	10 ppm
	15 min	104 mg/m ³
	15 min	40 ppm

Uwagi

.

Estonia

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)		52 mg/m ³
		20 ppm
		104 mg/m ³
		40 ppm

Uwagi

.

.

Finlandia

HTP-ARVOT 2020

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)		50 mg/m ³
		20 ppm
		100 mg/m ³
		40 ppm

Uwagi

.

Francja

Décret n° 2021/1849 du 28 décembre 2021, décret n°
2021/1763 du 23 décembre 2021 et arrêté du 9 décembre 2021

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	VLEP-8h	52 mg/m ³
	VLEP-8h	20 ppm
		104 mg/m ³
		40 ppm

Uwagi

.

Grecja

Αρ. Φύλλου 94, 13 Μάιος 1999

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)		125 mg/m ³
		50 ppm

Hiszpania

Límites de exposición profesional para agentes químicos en
España 2024

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	VLA-ED	52 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

DENIX PŁYN DO CHŁODNIC G12

Data utworzenia: 15.01.2025
Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Hiszpania

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	VLA-ED	20 ppm
	VLA-EC	104 mg/m ³
	VLA-EC	40 ppm

Uwagi

.

Holandia

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)		10 mg/m ³
		52 mg/m ³
		20 ppm
		104 mg/m ³
		40 ppm

Uwagi

.

Irlandia

2024 Chemical Agents and Carcinogens, Mutagens and Reprotoxic Substances Code of Practice

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	OELV 8 godzin	52 mg/m ³
	OELV 8 godzin	20 ppm
	OELV 15 minut	104 mg/m ³
	OELV 15 minut	40 ppm

Uwagi

.

Litwa

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	IPRD	25 mg/m ³
	IPRD	10 ppm
	TPRD	50 mg/m ³
	TPRD	20 ppm

Uwagi

.

Luksemburg

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	Ośmiogodzinne	52 mg/m ³
	Ośmiogodzinne	20 ppm
		104 mg/m ³
		40 ppm

Uwagi

.

Łotwa

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)		52 mg/m ³
		20 ppm
		104 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

DENIX PŁYN DO CHŁODNIC G12

Data utworzenia: 15.01.2025

Wersja: 1.0

Data aktualizacji:

Łotwa

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)		40 ppm

Uwagi

.

Malta

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	TWA	52 mg/m ³
	TWA	20 ppm
	STEL	104 mg/m ³
	STEL	40 ppm

Uwagi

.

Niemcy

TRGS 900

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	8h	26 mg/m ³
	8h	10 ppm
		52 mg/m ³
		20 ppm

Uwagi

.

.

Norwegia

FOR-2024-04-05-581

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)		104 mg/m ³
		40 ppm

Uwagi

.

Norwegia

FOR-2024-04-05-581

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)		52 mg/m ³
		20 ppm

Uwagi

.

.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	NDS	15 mg/m ³
	NDSch	50 mg/m ³

Uwagi

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

Portugalia

Decreto-Lei n.º 1/2021

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)		52 mg/m ³
		20 ppm
		104 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

DENIX PŁYN DO CHŁODNIC G12

Data utworzenia: 15.01.2025
Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Portugalia

Decreto-Lei n.º 1/2021

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)		40 ppm

Uwagi

.

Rosja

ГОСТ 12.1.005-88

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	8h	5 mg/m ³

Uwagi

.

Rumunia

HOTĂRÂRE nr. 53 din 24 februarie 2021

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	8h	52 mg/m ³
	8h	20 ppm
	15min	104 mg/m ³
	15min	40 ppm

Uwagi

Może wchłaniać się także przez nieuszkodzoną skórę lub śluzówki.

Serbia

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)		52 mg/m ³
		20 ppm
		104 mg/m ³
		40 ppm

Uwagi

.

Słowacja

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	NPEL	52 mg/m ³
	NPEL	20 ppm
	NPEL	104 mg/m ³
	NPEL	40 ppm

Uwagi

Znaczy, że czynnik może zostać łatwo wchłonięty przez skórę.

Słowenia

Uradni list RS, Št. 29/2024

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)		52 mg/m ³
		20 ppm
	KTV (15 min)	104 mg/m ³
	KTV (15 min)	40 ppm

Uwagi

Wchłaniany przez skórę.

Substancje, dla których nie istnieje żadne zagrożenie dla płodu w odniesieniu do wartości progowych.

Szwajcaria

MAK-Werte 2017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	MAK-Wert	26 mg/m ³
	MAK-Wert	10 ppm

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

DENIX PŁYN DO CHŁODNIC G12

Data utworzenia: 15.01.2025

Wersja: 1.0

Data aktualizacji:

Szwajcaria

MAK-Werte 2017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	KZGW	52 mg/m ³
	KZGW	20 ppm

Uwagi

.

Szwecja

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	NGV	25 mg/m ³
	NGV	10 ppm
	KGV	104 mg/m ³
	KGV	40 ppm

Uwagi

.

Turcja

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)		52 mg/m ³
		20 ppm
		104 mg/m ³
		40 ppm

Uwagi

.

Ukraina

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	ГДК	5 mg/m ³

Uwagi

.

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	OEL 8 godzin	52 mg/m ³
	OEL 8 godzin	20 ppm
	OEL 15 minut	104 mg/m ³
	OEL 15 minut	40 ppm

Uwagi

Skóra.

Węgry

5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	ÁK-érték	52 mg/m ³
	CK-érték	104 mg/m ³
	ÁK-érték	20 ppm
	CK-érték	40 ppm

Uwagi

Wchłaniany przez skórę. Chodzi o wartości niebezpiecznych substancji o tej właściwości, a końcowa ekspozycja jest brana pod uwagę wyłącznie na poziomie dopuszczalnych stężeń w powietrzu.

Substancja drażniąca (podrażnienie skóry, śluzówek, oczu lub wszystkich trzech wymienionych).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

DENIX PŁYN DO CHŁODNIC G12

Data utworzenia: 15.01.2025
Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Wielka Brytania

EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	WEL 8h	52 mg/m ³
	WEL 8h	20 ppm
	WEL 15min	104 mg/m ³
	WEL 15min	40 ppm
	WEL 8h	10 mg/m ³

Uwagi

.

.

Włochy

D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 (rev. Marzo 2024)

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)		52 mg/m ³
		20 ppm
		104 mg/m ³
		40 ppm

Uwagi

.

DNEL

glikol etylenowy			
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy	Inhalacyjna	35 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe
Konsumenci	Inhalacyjna	7 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	106 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	53 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

PNEC

glikol etylenowy	
Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	10 mg/l
Woda morska	1 mg/l
Osady śładowodne	37 mg/kg
Gleba (rolna)	1,53 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	199 mg/l
Osady morskie	3,7 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

DENIX PŁYN DO CHŁODNIC G12

Data utworzenia: 15.01.2025
Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed prze-
rwa i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu pracy należy zapew-
nić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalo-
nych wartości dopuszczalnych stężeń.

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne w przypadku ryzyka zachlapania.

Ochrona skóry

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych, wykonanych np.: z perbutanu, vitonu, kauczuku butylowego. W przypad-
ku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia >
30 min). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia
> 480 min).

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru ma-
teriału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpo-
wiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od
producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrze-
gać.

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana w przypadku właściwej wentylacji. Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie
izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

Zagrożenie cieplne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urzą-
dzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowi-
ska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciekle
Kolor	różowy, żółty
Zapach	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	- 37 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	109 °C
Palność materiałów	brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	
dolna	15,3 % ((dla glikolu etylenowego))
górna	3,2 % ((dla glikolu etylenowego))
Temperatura zapłonu	>110 °C
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	7,9 (nierozcieńczone)
Lepkość kinematyczna	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny
Rozpuszczalność W ketonach, aldehydach, alkoholach ali- fatycznych	rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współ- czynnika log)	- 1,36 (dla glikolu etylenowego)
Prężność pary	brak danych
Gęstość lub gęstość względna	
gęstość	1,07 g/cm ³ przy 20 °C
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych
Forma	ciecz

9.2. Inne informacje

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

DENIX PŁYN DO CHŁODNIC G12

Data utworzenia: 15.01.2025

Wersja: 1.0

Data aktualizacji:

Właściwości utleniające
Właściwości wybuchowe

nie wykazuje
nie wykazuje

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także sekcja 10.3 - 10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł zapłonu i ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

DENIX PŁYN DO CHŁODNIC G12

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	ATE		976,11 mg/kg			

3,5,5-trimetyloheksanian potasu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	>1160 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)	

glikol etylenowy

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Skóra	LD ₅₀		>3500 mg/kg		Królik	
Inhalacyjna (pary)	LC ₅₀		>2,5 mg/l	6 godzin	Szczur (Rattus norvegicus)	
Drogą pokarmową	LD ₅₀		7712 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)	
Drogą pokarmową	LD ₅₀		1600 mg/kg		Człowiek	

Działanie żrące/drażniące na skórę

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 mieszaniny nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

DENIX PŁYN DO CHŁODNIC G12

Data utworzenia: 15.01.2025

Wersja: 1.0

Data aktualizacji:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Działanie rakotwórcze

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

Inne informacje

brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Toksyczność ostra

glikol etylenowy				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀	72860 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)	
CE ₅₀	13900-57600 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
CE ₅₀	6500-13000 mg/l	96 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC	8590 mg/l	7 dni	Bezkłęgowe zwierzęta wodne (Ceriodaphnia)	
EC ₂₀	>1995 mg/l			Czynny osad

Toksyczność chroniczna

glikol etylenowy				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	15380 mg/l	7 dni	Ryby (Pimephales promelas)	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

DENIX PŁYN DO CHŁODNIC G12

Data utworzenia: 15.01.2025

Wersja: 1.0

Data aktualizacji:

Biodegradacja

3,5,5-trimetyloheksanian potasu				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
	87,9 %	28 dni		Ulega łatwo biodegradacji

glikol etylenowy				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
	90-100 %	10 dni		Ulega łatwo biodegradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

3,5,5-trimetyloheksanian potasu					
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]
Log Kow	-0,47				25°C

glikol etylenowy					
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]
Log Pow	-1,36				

12.4. Mobilność w glebie

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

glikol etylenowy	
Parametr	Wartość
Log Koc	0

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

DENIX PŁYN DO CHŁODNIC G12

Data utworzenia: 15.01.2025
Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
nie podlega przepisom transportu
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
nieistotne
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
nieistotne
- 14.4. Grupa pakowania**
nieistotne
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska**
nieistotne
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**
nieistotne

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**
Zgodnie z rozporządzeniem REACH nie ma obowiązku przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanin chemicznych.

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

DENIX PŁYN DO CHŁODNIC G12

Data utworzenia: 15.01.2025

Wersja: 1.0

Data aktualizacji:

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H373	Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P102	Chronić przed dziećmi.
P260	Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P312	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

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

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AGW	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
AK	Dopuszczalna granica narażenia
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE ₂₀	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 20 % populacji
CE ₅₀	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC ₅₀	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD ₅₀	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
MAK	Najwyższe stężenie w miejscu pracy
MK	Maksymalne stężenie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

DENIX PŁYN DO CHŁODNIC G12

Data utworzenia: 15.01.2025
Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
NPEL	Najwyższa dopuszczalna wartość narażenia
NPK	Najwyższe dopuszczalne stężenie
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną
PEL	Dopuszczalna granica narażenia
PMT	Trwałą, mobilną i toksyczną
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwałe i bardzo mobilne
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Wskazówki dotyczące szkoleń

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

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

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

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

-

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

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