

GLACELF AUTO SUPRA

Паспорт безпеки
№ : 31319

дата попереднього перегляду : 2022/11/07

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : GLACELF AUTO SUPRA
UFI : D61X-G8ME-X00N-50JK

1.2 Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші й застосування, рекомендовані проти

Визначені застосування
Antifreezes

1.3 Докладні відомості про постачальника паспорта безпеки

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

ТоталЕнерджис Маркетинг България ЕООД
Бул.България 69
Инфинити тауър
1404 София България
Тел: +359 2 904 7000
Факс: +359 2 904 7120

TOTAL UKRAINE
172, Antonovycha str., Kiev, 03150
Tel: +38 (044) 351-19-40
info-ua@total.com

info-bulgaria@totalenergies.com
info-ua@totalenergies.com

КОНТАКТИ

H.S.E

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : Болгарський Національний Токсикологічний Інформаційний Центр: +359 2 9154 233
Україна
Міська клінічна лікарня швидкої медичної допомоги тел. +38 (044) 527 69 08,
02660, м. Київ, вул. Братиславська, 3
(Українська військово-медична академія, кафедра військової токсикології та променевої медицини)

Постачальник

Телефонний номер : Телефон екстреного зв'язку: +44 1235 239670

РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

Класифікація згідно Регламенту (ЄС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302

Repr. 1B, H360D

STOT RE 2, H373 (нирки)

Цей продукт класифікується як небезпечний згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 з поправками.

Повний текст заявлених вище формулювань H наведено в розділі 16.

Для більш докладної інформації щодо симптомів та впливу на здоров'я дивись Розділ 11.

2.2 Елементи етикетки

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово : **Небезпека**

Визначення небезпеки : H302 - Шкідливе при проковтуванні.
H360D - Може бути шкідливим для ембріону людини.
H373 - Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі. (нирки)

Виклад правил безпеки

Запобігання : P201 - Перед використанням отримайте специфічні інструкції.
P280 - Надягайте захисні рукавички, одяг і захист для очей або обличчя.
P260 - Не вдихати газ, піну або спрей.
P264 - Ретельно вимити руки після роботи.

Відповідь : P308 + P313 - ПРИ впливі або підозрі: Негайно зверніться до лікаря.
P301 + P310 - ПРИ ПРОКОВТУВАННІ: Негайно зателефонуйте в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря.

Зберігання : Не застосовний.

Утилізація : P501 - Утилізуйте вміст у відповідності до всіх місцевих, регіональних, державних та міжнародних нормативних вимог.

Містить : ethylene glycol
sodium 2-ethylhexanoate

Елементи супровідної етикетки : Не застосовний.

Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів : Регламентований для професійних користувачів.

2.3 Інші небезпеки



TotalEnergies

GLACELF AUTO SUPRA

Паспорт безпеки № : 31319

Ця суміш не містить речовин, які вважаються PBT або vPvB у концентрації $\geq 0,1\%$.
Цей продукт не містить будь-яких речовин у концентрації, які дорівнюють або перевищують 0,1% за масою, включених до списку, складеного відповідно до статті 59, параграф 1 Регламенту REACH, через його властивості руйнувати ендокринну систему, або речовини які, як відомо, мають властивості руйнувати ендокринну систему відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламенті Комісії 2018/605.

Інші ризики, які не класифіковані : Увага, на розлитій речовині можна поковзнутися.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

3.2 Суміши : Суміш

Продукт/речовина	Ідентифікатори	% (w/w)	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
ethylene glycol	REACH #: 01-2119456816-28 EC: 203-473-3 CAS: 107-21-1 Індекс: 603-027-00-1	≥ 90	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (нирки) (через рот)	АТЕ [преорально] = 1600 mg/kg	[1] [2]
sodium 2-ethylhexanoate	REACH #: Не нормується EC: 243-283-8 CAS: 19766-89-3	≤ 5	Repr. 1B, H360D	-	[1]
methyl-1H-benzotriazole	REACH #: 01-2119979081-35 EC: 249-596-6 CAS: 29385-43-1	<1	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d (через рот) Aquatic Chronic 2, H411 Повний текст заявлених вище формулювань Н наведено в розділі 16.	АТЕ [преорально] = 720 mg/kg	[1]

Додаткова інформація : Продукт на етилен-гліколевої основі Даний продукт містить схвалений репелент (гіркий), щоб уникнути ризику випадкового загоряння

Немає жодних додаткових інгредієнтів, котрі (за даними постачальника і у вживаних концентраціях) класифіковані як небезпечні для здоров'я або довкілля, є PBT (Стійкі, Біоаккумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стійкі та дуже Біоаккумулятивні) або речовинами, що мають еквівалентну небезпеку, або для них встановлені граничні рівні впливу на виробництві, і відтепер вони вимагають повідомлення у цьому розділі.

Тип

[1] Речовина, класифікована як з така, що становить небезпеку для здоров'я або навколишнього середовища

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

Професійні обмеження експозиції, якщо такі є, перераховані в Розділі 8.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

- Потрапляння в очі** : Негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Після впливу або при поганому самопочутті звернетеся за медичною допомогою.
- Вдихання** : Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Якщо не дихає, якщо дихає нерегулярно або при зупинці дихання, кваліфікованому персоналу зробити штучне дихання або дати кисень. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Після впливу або при поганому самопочутті звернетеся за медичною допомогою. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірці, краватку, ремінь або корсет.
- Контакт зі шкірою** : Промийте забруднену шкіру великою кількістю води. Зніміть забруднені одяг та взуття. Продовжуйте промивання, принаймні, 10 хвилин. Після впливу або при поганому самопочутті звернетеся за медичною допомогою. Мийте одяг перед повторним використанням. Ретельно почистіть взуття перед наступним використанням.
- Приймання всередину** : Негайно транспортувати постраждалого до лікарні SYMPTOMS MAY NOT APPEAR IMMEDIATELY Промити рот водою. Зняти протези при їх наявності. Не викликайте блювання. При проковтуванні, голову треба тримати низько, щоб блювотні маси не потрапили у легені. Нічого не кладіть в рот непритомній особі. Якщо непритомний, покладіть його у безпечне положення та негайно зверніться по медичну допомогу. Тримайте на відкритому повітрі. Послабте тісний одяг, такий як комірці, краватку, ремінь або корсет.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Якщо є підозра, що все ще зберігаються випари, рятувальник повинен надягти відповідну маску або автономний дихальний апарат. Це може бути небезпечним для людини, що надає першу допомогу штучним диханням рот-в-рот. Перед зняттям ретельно вимийте водою забруднений одяг або надівайте рукавиці.

4.2 Найбільш важливі симптоми й прояви, як гострі, так і вповільнені

Знаки/симптоми надмірного впливу

- Потрапляння в очі** : Немає специфічних даних.
- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету
- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету
- Приймання всередину** : Симптоми і ознаки включають головний біль, запаморочення, втому, мускульну слабкість, дрімоту і, в екстремальних випадках, знепритомлення. нудота або блювота болі та судоми в животі конвульсивні напади Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС). Повторний або тривалий вплив речовини може викликати пошкодження нирок.

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

- Примітки для лікаря** : Промийте рот. Стимулювати блювання, але тільки якщо людина знаходиться у притомному стані. Попадання усередину, в залежності від дози, може призвести, крім усього іншого, до аномального поведінки, несвідомому стану, судом, дихальному паралічу, набряку легенів, а також пошкодження печінки і нирок, а в гіршому випадку, до смерті. Негайне лікування етилен-гліколевої інтоксикації гемодіалізом, при необхідності, може скоротити токсичний вплив. Внутрішньовенне введення етилового спирту в розчині двовуглекислого натрію є дозволеним до застосування антитоксином.
- Специфічні лікування** : Не потребує специфічного лікування.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

- Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте сухі хімічні речовини, спиртостійку піну, CO₂, або бризки води (туман).
- Непридатні засоби гасіння пожежі** : Не використовуйте водомет.

5.2 Особливі небезпеки, які пов'язані з речовиною або сумішшю

- Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Під час пожежі або при нагріванні, відбувається підвищення тиску, й контейнер може розірватися.
- Небезпечні продукти горіння** : моноокис вуглецю
диоксид вуглецю
пкиси наwww
дим

5.3 Рекомендації для пожежних

- Спеціальні захисні заходи для пожежних** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подальше від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки.
- Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців** : Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску. Одяг для пожежних (у тому числі шоломи, захисне взуття й рукавички), відповідний до Європейського стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту в хімічних аварійних ситуаціях.

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

6.1 Індивідуальні запобіжні засоби, засоби індивідуального захисту і порядок дій у випадку виникнення надзвичайної ситуації

- Для неаварійного персоналу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакууйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Уникайте вдихання пари або аерозолу. Забезпечте належну вентиляцію. Надівайте відповідний респіратор, якщо вентиляція незадовільна. Надягніть належне особове захисне спорядження.
- Для персоналу по ліквідації аварій** : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетеся також до інформації " Для неаварійного персоналу".

6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля : Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоків та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря).

6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

Невелике пролиття або протікання : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Зберіть вилитий за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

Великий розлив : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Підходити до вилитого з навітряної сторони. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Мити витоків на установці з водоочищення або поводитись, як вказано нижче. Зберіть вилитий за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Забруднений адсорбуючий матеріал може становити таку ж загрозу як розлитий продукт.

6.4 Посилання на інші розділи : Відомості про контакти в аварійних ситуаціях наведено в розділі 1. Зверніться до розділу 8 за інформацією про підходяще особове захисне спорядження. Додаткові відомості по обробку відходів наведено в розділі 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

7.1 Правила безпеки для безпечного поведіння

Захисні заходи : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Уникайте впливу - пройдіть спеціальний інструктаж перед використанням. Уникайте впливу під час вагітності. Не починайте роботу доки не прочитаєте й не зрозумієте всю інформацію про заходи безпеки. Не торкайтеся очей або шкіри або одягу. Не вдихайте пару або туман. Не ковтати. Якщо при нормальному використанні речовина являє загрозу для дихання, використовуйте її лише за відповідної вентиляції або надягніть відповідний респіратор. Тримати в оригінальному контейнері або в відповідному іншому виготовленому з сумісних матеріалів, якщо не використовується тримати щільно закритим. Порожні контейнери містять залишки продукту та можуть бути небезпечними. Не використовуйте контейнер повторно.

Загальні рекомендації із промислової гігієни : У місцях де розвантажуються, зберігаються та обробляються речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.

7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Зберігати у відповідності з місцевими регуляторними нормами. Зберігати в оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентиляваній зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. Зберігати закритим. Тримати контейнер щільно закритим та запечатаним до готовності до використання. Контейнери, які були відкриті, повинні бути акуратно закриті та утримуватися у відповідному положенні для запобігання виливів. Не зберігайте в немаркованих контейнерах. Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути екологічного забруднення. Перед використанням або роботою з речовиною ознайомтеся з несумісними матеріалами, наведеними в Розділі 10.



7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) користання(і)

- Рекомендації : Не доступний.
Рішення, специфічні для промислового сектору : Охолоджувач та антифриз.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

8.1 Параметри регулювання

Контроль впливів на робочому місці

Продукт/речовина	Значення меж впливу
ethylene glycol	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 6/2021). Абсорбується через шкіру. Limit value 8 hours: 52 mg/m ³ 8 години. Limit value 15 min: 104 mg/m ³ 15 хвилин. Limit value 15 min: 40 ppm 15 хвилин. Limit value 8 hours: 20 ppm 8 години.

Небезпечні компоненти, що містяться в UVCB та / або багатокомпонентних речовинах, що відповідають критеріям класифікації та / або межі впливу (OEL)

Гранично допустимі рівні впливу невідомі.

Біологічні граничні значення (BLV)

Індекси експозиції не відомі.

- Рекомендовані процедури контролю** : Слід навести посилання на регулюючі стандарти, наприклад: Європейський стандарт EN 689 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по оцінці впливу шляхом вдихання хімічних реагентів для порівняння з граничними значеннями та стратегіями вимірювання) Європейський стандарт EN 14042 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по прикладенню та використанню процедур по оцінці впливу хімічних та біологічних агентів) Європейський стандарт EN 482 (Атмосфера на робочому місці - Загальні вимоги до процедур вимірювання хімічних агентів) Також можуть знадобитися посилання на національні вказівні документа щодо методів визначення небезпечних речовин.

- Допустимий рівень промислового впливу** : Суттєва або критична небезпека не відома.

DNEL/DMEL

Продукт/речовина	Тип	Вплив	Значення	Населення	Шкідлива дія
ethylene glycol	DNEL	Довготерміновий Вдихання	7 mg/m ³	Загальна популяція	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	35 mg/m ³	Працівники	Місцевий
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	53 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	106 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
sodium 2-ethylhexanoate	DNEL	Довготерміновий Через рот	1 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	1 mg/kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	2 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	3.5 mg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий	14 mg/m ³	Працівники	Системний



TotalEnergies

GLACELF AUTO SUPRA

Паспорт
безпеки
№ : 31319

methyl-1H-benzotriazole	DNEL	Вдихання Довготерміновий Через рот	0.01 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	0.01 mg/ kg bw/день	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Дермальний	0.3 mg/kg bw/день	Працівники	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	350 µg/m ³	Загальна популяція	Системний
	DNEL	Довготерміновий Вдихання	21.2 mg/m ³	Працівники	Системний

PNECs

Ім'я продукту/інгредієнта	Складові Середовища	Назва	Деталі методу
ethylene glycol	Прісна вода	10 mg/l	Фактори Оцінки
	Морська вода	1 mg/l	Фактори Оцінки
	Прісноводні відкладення	37 mg/kg dwt	Розподіл Рівноваги
	Відкладення морської води	3.7 mg/kg dwt	-
	Ґрунт	1.53 mg/kg dwt	Розподіл Рівноваги
sodium 2-ethylhexanoate	Станція з очистки стічних вод	199.5 mg/l	Фактори Оцінки
	Прісна вода	0.36 mg/l	Фактори Оцінки
	Морська вода	0.036 mg/l	Фактори Оцінки
	Прісноводні відкладення	0.301 mg/kg dwt	Розподіл Рівноваги
	Відкладення морської води	0.0301 mg/kg dwt	Розподіл Рівноваги
methyl-1H-benzotriazole	Ґрунт	0.0579 mg/kg dwt	Розподіл Рівноваги
	Станція з очистки стічних вод	71.7 mg/l	Фактори Оцінки
	Прісна вода	0.008 mg/l	-
	Морська вода	0.02 mg/l	-
	Прісноводні відкладення	0.117 mg/kg dwt	-
methyl-1H-benzotriazole	Відкладення морської води	0.292 mg/kg dwt	-
	Ґрунт	0.0187 mg/kg dwt	-
	Станція з очистки стічних вод	39.4 mg/l	-

8.2 Контроль впливу

Відповідне автоматичне керування : Якщо робота користувачів призводить до появи пилу, диму, газу, пари або туману, застосовуйте запобіжні засоби, місцеву витяжну вентиляцію, або інші заходи безпеки для дотримання впливу на робітників забруднювачами повітря нижче будь-яких рекомендованих або нормативних рівнів.

Заходи особистого захисту

Гігієнічні заходи : Ретельно вимийте руки, передпліччя та обличчя після роботи з хімічними речовинами, перед вживанням їжі, палінням та користуванням туалетом та по закінченні періоду роботи. Мають застосовуватися відповідні технічні засоби для зняття потенційно забрудненого одягу. Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.



TotalEnergies

GLACELF AUTO SUPRA

Паспорт
безпеки
№ : 31319

- Захист очей/обличчя** : Потрібно використовувати захисні окуляри, які відповідають схваленому стандарту, коли оцінка ризику указує на необхідність цього з метою уникнення впливу сплесків рідини, туману, газів або пилу. При можливості контакту слід надягати наступне захисне обладнання, якщо оцінка не вказує на більш високий рівень захисту: захисні окуляри з боковим захистом. EN 166
- Захист шкіри**
- Захист для рук** : Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятним стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього. Розраховуючи на вказані виробником параметри, перевіряйте наявність захисних властивостей рукавичок під час використання. Слід відмітити, що час перетинання матеріалу рукавичок може відрізнятися для різних виробників рукавичок. У випадку сумішей, що складаються з деяких речовин, час захисту рукавичок не можливо оцінити точно.
- Дотримуйтеся інструкцій щодо проникних властивостей та значень швидкості прориву, які надаються постачальником рукавичок. Також беріть до уваги специфічні місцеві умови за яких використовується продукт, такі як небезпека порізів, стирання та час контакту.
- Неопренові рукавички.
нітрильний каучук
бутилкаучук
Полівінілхлорид
Viton®
- In case of prolonged contact with the product, it is recommended to wear gloves complying with ISO 21420 and EN 374 standards, protecting at least for 480 minutes and having a thickness of 0,38 mm at least. These values are indicative only. The level of protection is provided by the material of the glove, its technical characteristics, its resistance to the chemicals to be handled, the appropriateness of its use and its replacement frequency
- Захист тіла** : Засоби індивідуального захисту для тіла потрібно вибирати виходячи з завдання, що виконується, і небезпеки, яку воно включає, і мають бути схваленими фахівцем перед операціями з продуктом. Хімічно-стійкий захисний костюм. Non-skid safety shoes or boots
- Захист дихальної системи** : Забезпечити належну вентиляцію та перед входом у закриті приміщення перевірити, щоб атмосферне повітря було безпечним та придатним для дихання. За умов недостатньої вентиляції надягайте захисне обладнання для органів дихання: Тип A/P2. Увага! Фільтри мають обмежений термін служби. Дихальний апарат необхідно використовувати у повній відповідності до інструкцій виробника та норм, що регулюють вибір та експлуатацію обраного апарату.
- Контроль впливу на довкілля** : Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газо очищувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Умови вимірювання всіх властивостей знаходяться при стандартній температурі (20 ° C / 68 ° F) і тиску (1013 гПа), якщо не вказано інше

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

- Фізичний стан** : Рідина. [прозорий]
- Колір** : Апельсин.
- Запах** : Слабкий.



TotalEnergies

GLACELF AUTO SUPRA

Паспорт
безпеки
№ : 31319

рН	: 8.7
Температура плавлення/ температура замерзання	: -18°C [ISO 3016]
Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння	: 175°C [ISO 3405]
Температура займання	: Закритий тигель: 122°C [Pensky-Martens]
Здатність до займання	: Не застосовний.
Нижня та верхня межа вибухонебезпечності	: Не доступний.
Тиск пари	: Не доступний.
Густина пари	: Не доступний.
Відносна густина	: 1.113 [ISO 3675]
Густина	: 1.113 g/cm ³ [20°C] [ISO 3675]
Розчинність(i)	:

Media	Результат
вода	Легко розчиняється

Змішується з водою	: Так.
Коефіцієнт розподілу вода/ октанол	: Не застосовний.
Температура самозаймання	: Не доступний.
Температура розкладу	: Не доступний.
В'язкість	: Не доступний.
<u>Характеристики частинок</u>	
Медіана розміру частинок	: Не застосовний.

9.2 Інша інформація

Немає інших релевантних фізичних та хімічних параметрів для безпечного використання продукту

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

10.1 Реакційна здатність	: Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.
10.2 Хімічна стабільність	: Стійкий за рекомендованих умов зберігання і поводження (дивись Розділ 7).
10.3 Імовірність небезпечних реакцій	: За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.
10.4 Умови для запобігання	: Не допускати контакту з джерелами тепла, гарячими поверхнями, іскрами, відкритим полум'ям та іншими займистими джерелами. Не палити.
10.5 Несумісні матеріали	: Сильні окисники сильні кислоти nitrates пероксиди Chlorates



TotalEnergies

GLACELF AUTO SUPRA

Паспорт
безпеки
№ :

31319

10.6 Небезпечні продукти розкладу : моноокис вуглецю
диоксид вуглецю
пксиди наwww
ДИМ

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація щодо класів небезпек за визначенням у Стандарті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність

Продукт/речовина	Результат	Вид	Доза	Вплив	Тест
ethylene glycol	LC50 Вдихання Пил та імла	Щур	>2500 mg/m ³	6 години	-
sodium 2-ethylhexanoate	LD50 Дермальний	Миша	>3500 mg/kg	-	-
	LD50 Через рот	Кіт	1600 mg/kg	-	-
	LD50 Через рот	Щур	7712 mg/kg	-	-
methyl-1H-benzotriazole	LD50 Дермальний	Щур	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Через рот	Щур	2043 mg/kg	-	OECD 401
methyl-1H-benzotriazole	LD50 Дермальний	Кролик - Чоловік/самець, Жіночий	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Через рот	Щур	720 mg/kg	-	OECD 401

Оціночні показники гострої токсичності

Продукт/речовина	Через рот (mg/kg)	Дермальний (mg/kg)	Вдихання (гази) (ppm)	Вдихання (пар) (mg/l)	Вдихання (пил і туман) (mg/l)
GLACELF AUTO SUPRA	1698.5	N/A	N/A	N/A	N/A
ethylene glycol	1600	N/A	N/A	N/A	N/A
sodium 2-ethylhexanoate	2043	N/A	N/A	N/A	N/A
methyl-1H-benzotriazole	720	N/A	N/A	N/A	N/A

Висновок/Резюме : На підставі наявних даних, критерії класифікації дотримані.

Подразнення/Ідкість

Висновок/Резюме

- Шкіра** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.
Очі : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.
Дихальний : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Сенсибілізація

Висновок/Резюме

- Шкіра** : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.
Дихальний : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Мутагенність



TotalEnergies

GLACELF AUTO SUPRA

Паспорт безпеки № : 31319

Продукт/речовина	Тест	Експеримент	Результат
sodium 2-ethylhexanoate	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Експеримент: <i>In vitro</i> Суб'єкт: Ссавцевий-Тварина Клітина: Соматичні	Негативний
methyl-1H-benzotriazole	OECD 471	Експеримент: <i>In vitro</i> Суб'єкт: Бактерії	Негативний
	OECD 476	Експеримент: <i>In vitro</i> Суб'єкт: Ссавцевий-Тварина	Негативний

Висновок/Резюме : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Канцерогенність

Висновок/Резюме : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Репродуктивна токсичність

Висновок/Резюме : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Тератогенність

Продукт/речовина	Результат	Вид	Доза	Вплив
sodium 2-ethylhexanoate	Позитивний - Через рот	Щур	100 mg/kg NOAEL	-
methyl-1H-benzotriazole	Позитивний - Через рот	Щур	-	-

Висновок/Резюме : На підставі наявних даних, критерії класифікації дотримані.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Висновок/Резюме : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Продукт/речовина	Категорія	Шлях впливу	Органи-мішені
ethane-1,2-diol	Категорія 2	через рот	нирки

Висновок/Резюме : На підставі наявних даних, критерії класифікації дотримані.

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

Висновок/Резюме : На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Інформація про вірогідні маршрути впливу : Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

- Потрапляння в очі** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Вдихання** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Контакт зі шкірою** : Суттєва або критична небезпека не відома.
- Приймання всередину** : Шкідливе при проковтуванні.

Симптоми, що мають відношення до фізичних, хімічних і токсикологічних характеристик

- Потрапляння в очі** : Немає специфічних даних.
- Вдихання** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету

- Контакт зі шкірою** : Негативні симптоми можуть включати наступне:
знижує вагу ембріону
підвищує ембріональну летальність
дефекти скелету
- Приймання всередину** : Симптоми і ознаки включають головний біль, запаморочення, втому, мускульну слабкість, дрімоту і, в екстремальних випадках, знепритомлення. нудота або блювота болі та судоми в животі конвульсивні напади Може спричинити пригнічення центральної нервової системи (ЦНС). Повторний або тривалий вплив речовини може викликати пошкодження нирок.

Відкладені і безпосередні ефекти, а також хронічні ефекти від коротко- і довгострокового впливу

Короткочасний вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

Довгостроковий вплив

Потенційно негайні прояви : Не доступний.

Потенційно відстрочені прояви : Не доступний.

Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Продукт/речовина	Результат	Вид	Доза	Вплив
ethylene glycol	Хронічний NOAEL Через рот	Щур - Чоловік/самець	150 mg/kg	12 місяців
methyl-1H-benzotriazole	Підгостра NOAEL Через рот	Щур - Чоловік/самець, Жіночий	150 mg/kg	-

Висновок/Резюме : Не доступний.

Загальна частина : Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі.

Канцерогенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Мутагенність : Суттєва або критична небезпека не відома.

Репродуктивна токсичність : Може бути шкідливим для ембріону людини.

11.2 Інформація щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Цей продукт не містить будь-яких речовин у концентрації, які дорівнюють або перевищують 0,1% за масою, включених до списку, складеного відповідно до статті 59, параграф 1 Регламенту REACH, через його властивості руйнувати ендокринну систему, або речовини які, як відомо, мають властивості руйнувати ендокринну систему відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламенті Комісії 2018/605.

11.2.2 Інша інформація

Не доступний.



TotalEnergies

GLACELF AUTO SUPRA

Паспорт
безпеки
№ :

31319

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Продукт/речовина	Результат	Вид	Вплив	Тест	
ethylene glycol	Пороговий EC10 >1995 mg/l	Мікроорганізм - <i>Activated sludge</i>	30 хвилин	ISO 8192	
	Пороговий EC50 6500 до 13000 mg/l	Водорості - <i>Selenastrum capricornutum</i>	96 години	EPA	
	Пороговий EC50 13900 до 57600 mg/l Прісна вода	Дафнія	48 години	OECD 202	
	Пороговий LC50 49000 mg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i> - Молодняк (Пташеня з пір'ям, Вилуплений, Відлучений від грудей)	96 години	ASTM	
	Пороговий LC50 72860 mg/l	Риба - <i>Pimephales promelas</i>	96 години	OECD 203	
	Хронічний EC10 100 mg/l	Водорості - <i>Selenastrum capricornutum</i>	-	-	
	Хронічний NOEC 8590 mg/l	Ракоподібні - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	7 днів	EPA 600/4-89/001	
	Хронічний NOEC 15380 mg/l	Риба - <i>Pimephales promelas</i>	7 днів	EPA 600/4-89/001	
	sodium 2-ethylhexanoate	Пороговий EC10 71.7 mg/l	Мікроорганізм - <i>Pseudomonas putida</i>	18 години	ISO
		Пороговий EC50 49.3 mg/l Прісна вода	Водорості - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 години	OECD 201
Пороговий EC50 85.4 mg/l Прісна вода		Ракоподібні - <i>Daphnia magna</i>	48 години	Directive 79/831/EEC, Annex V, Part C	
Пороговий LC50 >100 mg/l Прісна вода		Риба - <i>Oryzias latipes</i>	96 години	OECD 203	
Хронічний EC10 32 mg/l Прісна вода		Водорості - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 години	OECD 201	
Хронічний NOEC 18 mg/l Прісна вода		Ракоподібні - <i>Daphnia magna</i>	21 днів	OECD 211	
methyl-1H-benzotriazole		Пороговий EC50 75 mg/l	Водорості - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 години	OECD 201
		Пороговий EC50 8.58 mg/l	Ракоподібні - <i>Daphnia galatea</i>	48 години	OECD 202
		Пороговий LC50 55 mg/l	Риба - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 години	OECD 203
		Пороговий LC50 38 mg/l Прісна вода	Риба - <i>Pimephales promelas</i>	96 години	-
	Хронічний EC50 2.86 mg/l	Водорості - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 години	OECD 201	
	Хронічний NOEC 0.4 mg/l	Ракоподібні - <i>Daphnia galatea</i>	21 днів	OECD 211	

Висновок/Резюме : Не доступний.

12.2 Стійкість і здатність до розкладання



TotalEnergies

GLACELF AUTO SUPRA

Паспорт безпеки
№ : 31319

Продукт/речовина	Тест	Результат	Доза	Інокулят
ethylene glycol	OECD 301A	90 % - Легко - 10 днів	-	Активний мул
sodium 2-ethylhexanoate	OECD 301E	99 % - Легко - 28 днів	-	Активний мул
methyl-1H-benzotriazole	OECD 301D	4 % - Не дуже швидко - 28 днів	-	Активний мул

Висновок/Резюме : Не доступний.

Продукт/речовина	Водний період напіввиведення	Фотоліз	Здатність до біологічного розкладу
ethylene glycol	-	-	Легко
sodium 2-ethylhexanoate	-	-	Легко
methyl-1H-benzotriazole	-	-	Не дуже швидко

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Продукт/речовина	LogK _{ow}	BCF	Потенціал
ethylene glycol	-1.36	-	Низький
sodium 2-ethylhexanoate	1.3	-	Низький
methyl-1H-benzotriazole	1.1	-	Низький

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода" (K_{oc}) : Не доступний.

Рухомість : Не доступний.

Рухливість ґрунту : Завдяки своїм фізичним та хімічним властивостям цей продукт зазвичай є рухливим у ґрунті. Продукт може випаровуватися. Розчинний у воді.

12.5 Результати оцінки за критеріями PBT (Стіяка, Біоаккумулятивна та Токсична) і vPvB (дуже Стіяка та дуже Біоаккумулятивна)

Ця суміш не містить речовин, які вважаються PBT або vPvB у концентрації $\geq 0,1\%$.

12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Цей продукт не містить будь-яких речовин у концентрації, які дорівнюють або перевищують 0,1% за масою, включених до списку, складеного відповідно до статті 59, параграф 1 Регламенту REACH, через його властивості руйнувати ендокринну систему, або речовини які, як відомо, мають властивості руйнувати ендокринну систему відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламенті Комісії 2018/605.

12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

- Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Використання цього продукту, розчинів та будь-яких побічних продуктів має весь час бути у відповідності з вимогами захисту навколишнього середовища та нормами поводження з відходами та будь-якими іншими вимогами місцевих органів. Утилізуйте надлишки та непереробні вироби через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Відходи не повинні виливатися в каналізацію необробленими, якщо немає повної відповідності з вимогами всіх органів влади у цій сфері повноважень.
- Небезпечні відходи** : Так.
Відповідно з Європейським каталогом відходів, коди відходів відображають не тип виробу, а область його застосування. Користувач повинен присвоювати коди відходів, базуючись на сфері застосування, у якому було використано продукт. Такі Коди відходів мають дорадчий характер: 16 01 14*
- Пакування**
- Методи утилізації** : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Упакування, що залишилося, підлягає вторинній переробці. Спалювання або поховання на смітнику може застосовуватися, тільки якщо вторинна переробка нездійсненна.
- Спеціальні запобіжні заходи** : Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним шляхом. Обережно поводитися зі спорожненими ємностями, що не очищувалися та не промивалися. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	Не регулюється.	Не регулюється.	Не регулюється.	Не регулюється.
14.2 Найменування ООН при транспортуванні	-	-	-	-
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	-	-	-	-
14.4 Пакувальна група	-	-	-	-
14.5 Загрози довкіллю	№	№	№	№

- 14.6 Спеціальні попередження для користувача** : **Транспортування на території споживача:** завжди транспортувати в закритих контейнерах, у вертикальному положенні та закріпленими. Переконайтеся, що особи які транспортують продукт, знають що робити у випадку аварії або виливу.

14.7 Морський транспорт : Не доступний.
насипом згідно з
нормативними
документами ІМО

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1 Нормативи/закони, що відносяться до безпеки, охорони здоров'я й навколишнього середовища, специфічні для даного речовини або суміші

Розпорядження ЄС (ЄС) № 1907/2006 (REACH)

Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Жоден з компонентів не внесений до списку.

Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів

Маркування :  Регламентований для професійних користувачів.

Інші правила ЄС

Взяти до відома Директиву 92/85/ЄС про захист вагітних жінок і матерів-годувальниць на робочому місці

Взяти до уваги Директиву 94/33/ЄС щодо захисту молоді на робочому місці

Брати до уваги Директиву 98/24/ЄС щодо захисту здоров'я та техніки безпеки для робітників від ризиків, пов'язаних з роботою з хімічними речовинами на робочому місці

Directive 2004/37/EC of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens at work

Industrial emissions : Не внесений до списку
(integrated pollution prevention and control) -
Air

Industrial emissions : Не внесений до списку
(integrated pollution prevention and control) -
Water

Explosive precursors :  Не застосовний.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесений до списку.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесений до списку.

Стійкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

Директива Seveso

Цей продукт не підпадає під дію Директиви Seveso.

Національні правила

Міжнародні норми

Хімічні речовини I, II та III класу зі списку Конвенції про заборону хімічної зброї

Не внесений до списку.

Монреальський протокол

Не внесений до списку.

Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах

Не внесений до списку.

Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди (PIC)

Не внесений до списку.

Європейська Економічна Комісія ООН - Орхуський протокол по стійких органічних забруднювачах і важких металах

Не внесений до списку.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Не внесений до списку.

Інвентарний перелік

Австралійський перелік (AIC)	: Усі компоненти перераховані або виключені.
Канадський перелік	: Усі компоненти перераховані або виключені.
Китайський перелік (IECSC)	: Усі компоненти перераховані або виключені.
Європейський перелік	: Усі компоненти перераховані або виключені.
Японський перелік	: Японський перелік (CSCL) : Усі компоненти перераховані або виключені. Японський перелік (ISHL) : Не визначений.
Перелік Хімічних Речовин (Нова Зеландія)	: Усі компоненти перераховані або виключені.
Філіппінський реєстр (PICCS)	: Усі компоненти перераховані або виключені.
Корейський перелік (KECI)	: <input checked="" type="checkbox"/> Усі компоненти перераховані або виключені.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Усі компоненти перераховані або виключені.
Таїландський реєстр	: Не визначений.
Turkey inventory	: Не визначений.
Перелік Сполучених Штатів (TSCA 8b)	: Усі компоненти перераховані або виключені.
В'єтнамський реєстр	: Не визначений.

Інформація, викладена в цьому розділі, стосується виключно відповідності хімічного продукту країнам-виробникам. Інформація, яка використовується для підтвердження інвентарного стану цього продукту, може ґрунтуватися на додаткових даних щодо хімічного складу, наведених у Розділі 3. Інші нормативні документи можуть застосовуватися до дозволів на імпорт або маркетингу.

15.2 Оцінка хімічної безпеки : Оцінки хімічної безпеки для усіх сполук в цьому продукті є або Закінчені, або Не застосовуються.



TotalEnergies

GLACELF AUTO SUPRA

Паспорт
безпеки
№ :

31319

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Вказує на інформацію, яка була змінена з часу випуску останньої версії.

Абревіатури й скорочення :

- ACGIH = Американська конференція державних промислових гігієністів
- ATE = Оцінка Гострої Токсичності
- CLP = Положення про Класифікацію, Маркування та Пакування [Положення (EC) No. 1272/2008]
- DNEL = Рівень, що Не дає Ефекту
- DMEL = Рівень Мінімального Здобутого Ефекту
- EL50 = середнє ефективне навантаження
- Положення EUN = Положення про Небезпеку стосовно CLP
- LC50 = Серединна летальна концентрація
- LD50 = Серединна летальна доза
- N/A = Не доступний
- NIOSH = Національний інститут безпеки та гігієни праці
- NOAEL = рівень побічних ефектів, що не спостерігаються
- NOEC No Observed Effect Concentration
- OEL = Ліміт Впливу на Робочому Місці
- PBT = Стійкі, Здатні до Біоаккумуляції, Токсичні
- PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту
- QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = кількісне відношення структура-активність
- REL = Рекомендована межа впливу
- STEL = межа короточасного впливу
- TVL = порогове граничне значення
- VOC = Леткі Органічні Сполуки
- vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біоаккумулятивний
- Унікальний ідентифікатор формули (UFI)
- UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
- TWA = Time Weight Average
- NOAEL = рівень побічних ефектів, що не спостерігаються
- CE50 Half maximal effective concentration
- NOEC No Observed Effect Concentration
- OECD = Організація Економічного Співробітництва та Розвитку
- LogPow = Логарифм коефіцієнту розподілу октанол-вода
- BCF = Коефіцієнт Біоконцентрації

Процедура, використовувана для встановлення класифікації згідно з Постановою (EC) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Класифікація	Специфічне кінцеве застосування
Acute Tox. 4, H302 Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373 (нирки)	Метод розрахунку Метод розрахунку Метод розрахунку

Повний текст скорочених формулювань H

H302 H360D H361d H373 H411	Шкідливе при проковтуванні. Може бути шкідливим для ембріону людини. Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини. Може викликати ураження органів при продовженому або повторюваному впливі. Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.
--	--

Повний текст класифікацій [CLP/GHS]



TotalEnergies

GLACELF AUTO SUPRA

Паспорт
безпеки
№ :

31319

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Repr. 1B Repr. 2 STOT RE 2	ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ - Категорія 4 НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2 ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 1B ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2 СПЕЦИФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ПЕВНИХ ОРГАНІВ (ПОВТОРЮВАНИЙ ВПЛИВ) - Категорія 2
---	--

Дата перегляду : 2023/10/10
дата попереднього
перегляду : 2022/11/07
Версія : 5

До уваги читача

Наскільки нам відомо, інформація, що міститься тут, є точною. Проте, ні вищеназваний постачальник, ані будь-яке з його дочірніх підприємств, не приймає на себе ніякого зобов'язання щодо точності або повноти інформації, що міститься тут.
Завершальне визначення придатності будь-якого матеріалу є цілком відповідальністю споживача. Усі матеріали, можливо, представляють невідомі ризики і повинні використовуватися з обережністю. Не дивлячись на те, що певні ризики описуються тут, ми не можемо гарантувати, що вони - єдині існуючі ризики.