

## Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

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

**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa **VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE**  
UFI : **PWE0-A0GT-G006-7TYS**

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Opis/Zastosowanie **przeciw zamarzaniu do chłodziw**

| Stosowania Zidentyfikowane               | Przemysłowe | Profesjonalne | Konsumenckie |
|------------------------------------------|-------------|---------------|--------------|
| Zastosowania do rozmrażania / odmrażania | ✔           | ✔             | ✔            |

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma spółki **Valeo Service Eastern Europe SP Z O.O**  
Adres **New City, Ul. Marynarska 15**  
Miejscowość i kraj **02-674 Warszawa**  
**POLSKA**  
**+48 222 70 00 70 / 801 8888 22**

Adres poczty elektronicznej kompetentnej  
osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki **alert.poland@valeo.com**

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do **112**

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878.  
Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

|                                                                          |      |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra, kategorii 4                                           | H302 | Działa szkodliwie po połyknięciu.                                                 |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2 | H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty wskazujące  
rodzaj zagrożenia:

**H302**

Działa szkodliwie po połknięciu.

**H373**

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące  
środki ostrożności:

**P501**

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

**P101**

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**P102**

Chronić przed dziećmi.

**P262**

Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

**P264**

Po użyciu dokładnie umyć ręce.

**P270**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

**P301+P312**

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem / ...

**P314**

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zawiera:

ETHANEDIOL  
AZOTYN SODU

### 2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB  $\geq 0,1\%$ .

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Zawiera:



## VALEO SERVICE

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 16/05/2025

Wydrukowano 16/05/2025

Strona nr 3/17

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 14/11/2022)

### VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

#### Identyfikacja

x = Stęż. %

Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)

#### ETHANEDIOL

INDEKS 603-027-00-1

$85 \leq x < 99$

Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

WE 203-473-3

LD50 Doustnie: >300 mg/kg

CAS 107-21-1

Rej. REACH 01-2119456816-28-

xxxx

#### AZOTYN SODU

INDEKS 007-010-00-4

$0 < x < 0,5$

Ox. Sol. 2 H272, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400 M=1

WE 231-555-9

LD50 Doustnie: 180 mg/kg

CAS 7632-00-0

Rej. REACH 01-2119471836-27-

xxxx

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.

W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej.

OCZY: W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła –

jeśli to możliwe). Zasięgnąć porady opieki lekarza. Uniknąć dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.

SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narażony jest w stanie nieprzytomności. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

#### Środki ochronne dla ratowników

Dobrym zwyczajem dla ratownika udzielającego pomocy osobie narażonej na działanie substancji chemicznej lub mieszaniny jest użycie środków ochrony indywidualnej. Charakter środków ochrony indywidualnej zależy od poziomu niebezpieczeństwa substancji lub mieszaniny, sposobu narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie są obecne inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z płynami biologicznymi. Rodzaje ŚOI odpowiednich dla charakterystyki danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

EFEKTY OPÓŹNIONE: Na podstawie obecnie dostępnych informacji nie są znane żadne przypadki opóźnionych efektów po wystąpieniu narażenia na działanie produktu.

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

W przypadku wystąpienia ostrych lub opóźnionych objawów należy skonsultować się z lekarzem.

#### Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu umożliwienia konkretnego i natychmiastowego leczenia

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.



## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 16/05/2025

Wydrukowano 16/05/2025

Strona nr 4/17

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 14/11/2022)

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

#### NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

#### ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

#### WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

#### WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

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

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Odpompować uwolniony produkt i przełączyć do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

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



## VALEO SERVICE

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 16/05/2025

Wydrukowano 16/05/2025

Strona nr 5/17

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 14/11/2022)

### VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGR | България        | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)                                                                                                                                                                                       |
| CZE | Česká Republika | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci                                                                                                                                                                                                            |
| DEU | Deutschland     | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58                                                                                                                                                                                                        |
| DNK | Danmark         | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EST | Eesti           | Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]                                                                                                                                                                          |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021                                                                                                                                                                                                                                  |
| FIN | Suomi           | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25                                                                                                                                                                                                                                   |
| GRC | Ελλάδα          | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εφαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ «σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία»» |
| HUN | Magyarország    | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                                                                                  |
| HRV | Hrvatska        | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)                                                                                                                                                       |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| LTU | Lietuva         | Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo                                                                                                                                                                        |
| LVA | Latvija         | Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)                                                                                                                                                                  |
| NOR | Norge           | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255                                                                                                            |
| NLD | Nederland       | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit                                                                                                                                                                                |
| POL | Polska          | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                                                                                                  |
| RUS | Россия          | ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"                                                                                                                                                                   |
| SWE | Sverige         | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                                                                                                                                                      |
| SVK | Slovensko       | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s                                                                                                                                                 |

|                                                                                   |  |                                              |  |                                              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|--|----------------------------------------------|--|
|  |  | VALEO SERVICE                                |  | Aktualizacja nr 3                            |  |
|                                                                                   |  | VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE |  | Data aktualizacji 16/05/2025                 |  |
|                                                                                   |  |                                              |  | Wydrukowano 16/05/2025                       |  |
|                                                                                   |  |                                              |  | Strona nr 6/17                               |  |
|                                                                                   |  |                                              |  | Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 14/11/2022) |  |

SVN

Slovenija

TUR

Türkiye

GBR

United Kingdom

EU

OEL EU

TLV-ACGIH

expozícioi karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov  
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.  
EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  
Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.  
ACGIH 2023

ETHANEDIOL

Wartość progową

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz |     | NDSch/15min |     | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|-----|-------------|-----|--------------------|
|           |         | mg/m3     | ppm | mg/m3       | ppm |                    |
| TLV       | BGR     | 52        |     | 104         |     | SKÓRA              |
| TLV       | CZE     | 50        |     | 100         |     | SKÓRA              |
| AGW       | DEU     | 26        | 10  | 52          | 20  | SKÓRA              |
| MAK       | DEU     | 26        | 10  | 52          | 20  | SKÓRA              |
| TLV       | DNK     | 26        | 10  |             |     | SKÓRA              |
| VLA       | ESP     | 52        | 20  | 104         | 40  | SKÓRA              |
| TLV       | EST     | 52        | 20  | 104         | 40  | SKÓRA              |
| VLEP      | FRA     | 52        | 20  | 104         | 40  | SKÓRA              |
| HTP       | FIN     | 50        | 20  | 100         | 40  | SKÓRA              |
| TLV       | GRC     | 125       | 50  | 125         | 50  |                    |
| AK        | HUN     | 52        |     | 104         |     |                    |
| GVI/KGVI  | HRV     | 52        | 20  | 104         | 40  | SKÓRA              |
| VLEP      | ITA     | 52        | 20  | 104         | 40  | SKÓRA              |
| RD        | LTU     | 25        | 10  | 50          | 20  | SKÓRA              |
| RV        | LVA     | 52        | 20  | 104         | 40  | SKÓRA              |
| TLV       | NOR     |           | 25  |             |     | SKÓRA              |
| TGG       | NLD     | 52        |     | 104         |     | SKÓRA              |
| NGV/KGV   | SWE     | 25        | 10  | 50          | 20  | SKÓRA              |
| NPEL      | SVK     | 52        | 20  | 104         |     | SKÓRA              |
| ESD       | TUR     | 52        | 20  | 104         | 40  | SKÓRA              |
| WEL       | GBR     | 52        | 20  | 104         | 40  |                    |
| OEL       | EU      | 52        | 20  | 104         | 40  | SKÓRA              |
| TLV-ACGIH |         |           |     | 100 (C)     |     |                    |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

|                                        |       |       |
|----------------------------------------|-------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej              | 10    | mg/l  |
| Wartość w wodzie morskiej              | 1     | mg/l  |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej   | 20,9  | mg/kg |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe | 10    | mg/l  |
| Wartość dla mikroorganizmów STP        | 199,5 | mg/l  |

|                                                                                   |                                              |  |  |  |                                              |                              |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------|------------------------------|--|--|
|  | VALEO SERVICE                                |  |  |  |                                              | Aktualizacja nr 3            |  |  |
|                                                                                   | VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE |  |  |  |                                              | Data aktualizacji 16/05/2025 |  |  |
|                                                                                   |                                              |  |  |  |                                              | Wydrukowano 16/05/2025       |  |  |
|                                                                                   |                                              |  |  |  | Strona nr 7/17                               |                              |  |  |
|                                                                                   |                                              |  |  |  | Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 14/11/2022) |                              |  |  |

|                                                             |                              |                 |                    |                   |                              |                 |                    |                   |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| Wartość dla kompartamentu lądowego                          |                              |                 |                    | 1,53              | mg/kg                        |                 |                    |                   |
| Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL |                              |                 |                    |                   |                              |                 |                    |                   |
|                                                             | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                   | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                   |
| Droga Narażenia                                             | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system |
| Wdychanie                                                   |                              |                 | 7 mg/m3            | VND               |                              |                 | 35 mg/m3           | VND               |
| Skóra                                                       |                              |                 | VND                | 53 mg/kg/d        |                              |                 | VND                | 106 mg/kg/d       |

|                 |         |           |     |             |     |                    |
|-----------------|---------|-----------|-----|-------------|-----|--------------------|
| AZOTYN SODU     |         |           |     |             |     |                    |
| Wartość progową |         |           |     |             |     |                    |
| Rodzaj          | Państwo | NDS/8godz |     | NDSCh/15min |     | Uwagi / Obserwacje |
|                 |         | mg/m3     | ppm | mg/m3       | ppm |                    |
| RD              | LTU     |           |     | 0,1 (C)     |     |                    |
| ПДК             | RUS     |           |     | 0,1         |     | a, O               |

|                   |         |           |     |             |     |                    |
|-------------------|---------|-----------|-----|-------------|-----|--------------------|
| WODOROTLENEK SODU |         |           |     |             |     |                    |
| Wartość progową   |         |           |     |             |     |                    |
| Rodzaj            | Państwo | NDS/8godz |     | NDSCh/15min |     | Uwagi / Obserwacje |
|                   |         | mg/m3     | ppm | mg/m3       | ppm |                    |
| TLV               | BGR     | 2         |     |             |     |                    |
| TLV               | CZE     | 1         |     | 2           |     |                    |
| TLV               | DNK     |           |     | 2 (C)       |     |                    |
| VLA               | ESP     |           |     | 2           |     |                    |
| TLV               | EST     | 1         |     | 2 (C)       |     |                    |
| VLEP              | FRA     | 2         |     |             |     |                    |
| HTP               | FIN     |           |     | 2 (C)       |     |                    |
| TLV               | GRC     | 2         |     | 2           |     |                    |
| AK                | HUN     | 1         |     | 2           |     |                    |
| GVI/KGVI          | HRV     |           |     | 2           |     |                    |
| RD                | LTU     |           |     | 2 (C)       |     |                    |
| RV                | LVA     | 0,5       |     |             |     |                    |
| TLV               | NOR     | 2         |     |             |     |                    |
| NDS/NDSCh         | POL     | 0,5       |     | 1           |     |                    |
| NGV/KGV           | SWE     | 1         |     | 2           |     | WDYCH              |
| NPEL              | SVK     | 2         |     |             |     |                    |
| MV                | SVN     | 2         |     | 2           |     | WDYCH              |
| ESD               | TUR     | 2         |     |             |     |                    |
| WEL               | GBR     |           |     | 2           |     |                    |
| TLV-ACGIH         |         |           |     | 2 (C)       |     |                    |

|                                                             |                              |                 |                    |                   |                              |                 |                    |                   |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL |                              |                 |                    |                   |                              |                 |                    |                   |
|                                                             | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                   | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                   |
| Droga Narażenia                                             | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system |
| Wdychanie                                                   |                              |                 | 1 mg/m3            |                   |                              |                 | 1 mg/m3            |                   |



## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 16/05/2025

Wydrukowano 16/05/2025

Strona nr 8/17

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 14/11/2022)

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

#### 8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.

W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Należy utrzymać możliwie jak najniższy poziom ekspozycji w celu uniknięcia znaczących nagromadzeń w organizmie. Maksymalną ochronę zapewnia należyte zarządzanie środkami ochrony indywidualnej (np skrócenie terminu użytkowania).

#### OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III.

Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

#### OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

#### OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN ISO 16321).

W przypadku ekspozycji zagrożonej rozbryzgami lub rozpryskami powstałych w zależności od wykonanych prac, należy przewidzieć stosowną ochronę błon śluzowych (usta, nos, oczy) celem zapobiegania przypadkowego wchłaniania.

#### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387).

Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

#### KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych





## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 16/05/2025

Wydrukowano 16/05/2025

Strona nr 9/17

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 14/11/2022)

| Właściwości                           | Wartość             | Informacje         |
|---------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Stan skupienia                        | ciecz               |                    |
| Kolor                                 | różowy              |                    |
| Zapach                                | charakterystyczny   |                    |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia     | niedostępne         |                    |
| Początkowa temperatura wrzenia        | > 160 °C            |                    |
| Palność materiałów                    | niedostępne         |                    |
| Dolna granica wybuchowości            | 4,9 % (v/v)         |                    |
| Górna granica wybuchowości            | 14,6 % (v/v)        |                    |
| Temperatura zapłonu                   | > 125 °C            |                    |
| Temperatura samozapłonu               | > 400 °C            |                    |
| Temperatura rozkładu                  | niedostępne         |                    |
| pH                                    | 7,5 - 10            |                    |
| Lepkość kinematyczna                  | niedostępne         |                    |
| Rozpuszczalność                       | rozpuszczalny       |                    |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | -1,93               |                    |
| Prężność par                          | niedostępne         |                    |
| Gęstość i/lub gęstość Względna        | 1,110 - 1,145 g/cm3 | Temperatura: 20 °C |
| Względna gęstość pary                 | niedostępne         |                    |
| Charakterystyka cząsteczek            | nie dotyczy         |                    |

#### 9.2. Inne informacje

##### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

##### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Możliwość reakcji egzotermicznych przy kontakcie z silnymi utleniaczami, reduktorami, silnymi zasadami lub kwasami.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Wysokie temperatury mogą powodować rozkład termiczny.

ETHANEDIOL

Reaguje z silnymi utleniaczami.



## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 16/05/2025

Wydrukowano 16/05/2025

Strona nr 10/17

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 14/11/2022)

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zob. roz. 10.1.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem.

ETHANEDIOL

ETHANEDIOL: unikaj ekspozycji na źródła ciepła i otwarty ogień.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Silnymi utleniaczami, reduktorami. Silnymi zasadami lub kwasami.

Evitare contenitori zincati.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

ETHANEDIOL

ETHANEDIOL: hydroksyacetaldehyd, glioksal, aldehyd octowy, metan, formaldehyd, tlenek węgla, wodór.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji. Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

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

ETHANEDIOL

ETHANEDIOL: Spożycie początkowo wywołuje stymulację ośrodkowego układu nerwowego, która następnie przeradza się w fazę pogorszenia funkcji układu. Mogą wystąpić uszkodzenia nerek wraz z bezmoczem i mocznicą. Do objawów nadmiernej ekspozycji należą: wymioty, senność, utrudnione oddychanie, drgawki. Dawka śmiertelna dla ludzi wynosi około 1,4 ml/kg.

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

|                                                                                   |                                              |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | VALEO SERVICE                                | Aktualizacja nr 3                                                                                                             |
|                                                                                   | VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE | Data aktualizacji 16/05/2025<br>Wydrukowano 16/05/2025<br><br>Strona nr 11/17<br>Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 14/11/2022) |
| Brak                                                                              |                                              |                                                                                                                               |
| <u>Skutki wzajemnego oddziaływania</u>                                            |                                              |                                                                                                                               |
| Brak                                                                              |                                              |                                                                                                                               |
| <u>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA</u>                                                          |                                              |                                                                                                                               |
| ATE (Wdychanie) mieszanki:                                                        |                                              | Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)                                                                                |
| ATE (Doustnie) mieszanki:                                                         |                                              | 313,12 mg/kg                                                                                                                  |
| ATE (Skórne) mieszanki:                                                           |                                              | Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)                                                                                |
| <u>ETHANEDIOL</u>                                                                 |                                              |                                                                                                                               |
| LD50 (Skórne):                                                                    |                                              | > 5000 mg/kg Rabbit                                                                                                           |
| LD50 (Doustnie):                                                                  |                                              | > 300 mg/kg                                                                                                                   |
| <u>AZOTYN SODU</u>                                                                |                                              |                                                                                                                               |
| LD50 (Doustnie):                                                                  |                                              | 180 mg/kg Rat                                                                                                                 |
| <u>DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</u>                                       |                                              |                                                                                                                               |
| Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia                   |                                              |                                                                                                                               |
| <u>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</u>                     |                                              |                                                                                                                               |
| Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia                   |                                              |                                                                                                                               |
| <u>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ</u>                          |                                              |                                                                                                                               |
| Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia                   |                                              |                                                                                                                               |
| <u>DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE</u>                                   |                                              |                                                                                                                               |
| Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia                   |                                              |                                                                                                                               |
| <u>DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE</u>                                                      |                                              |                                                                                                                               |
| Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia                   |                                              |                                                                                                                               |
| <u>SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ</u>                                         |                                              |                                                                                                                               |
| Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia                   |                                              |                                                                                                                               |
| <u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE</u>            |                                              |                                                                                                                               |
| Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia                   |                                              |                                                                                                                               |
| <u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE</u>             |                                              |                                                                                                                               |
| Może powodować uszkodzenie narządów                                               |                                              |                                                                                                                               |
| <u>ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ</u>                                           |                                              |                                                                                                                               |
| Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia                   |                                              |                                                                                                                               |



## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 16/05/2025

Wydrukowano 16/05/2025

Strona nr 12/17

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 14/11/2022)

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.

#### 12.1. Toksyczność

AZOTYN SODU

LC50 - Ryby

0,79 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Skorupiaki

23,31 mg/l/48h Penaeus monodon

EC50 - Glony / Rośliny Wodne

159 mg/l/72h Tetraseimis chui

ETHANEDIOL

LC50 - Ryby

> 100 mg/l/96h

NOEC przewlekła Ryby

> 100 mg/l

NOEC przewlekła Skorupiaki

> 100 mg/l

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

AZOTYN SODU

Rozpuszczalność w wodzie

848000 mg/l

Degradacja: dana nie do dyspozycji

ETHANEDIOL

Łatwo degradowalny

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

AZOTYN SODU

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

-3,7

ETHANEDIOL

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

-1,93

#### 12.4. Mobilność w glebie

ETHANEDIOL

ETHANEDIOL: bardzo mobilny w glebie.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

ETHANEDIOL

ETHANEDIOL: nie jest uważany za PBT ani vPvB.

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB  $\geq 0,1\%$ .



## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 16/05/2025

Wydrukowano 16/05/2025

Strona nr 13/17

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 14/11/2022)

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Postępowanie z odpadami powstałymi w wyniku użycia lub rozproszenia tego produktu powinno być zorganizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy. Informacje na temat możliwej konieczności użycia środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.

**ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA**

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie dotyczy

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nie dotyczy

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nie dotyczy

#### 14.4. Grupa pakowania



## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 16/05/2025

Wydrukowano 16/05/2025

Strona nr 14/17

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 14/11/2022)

nie dotyczy

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie dotyczy

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie dotyczy

#### 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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: Brak

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

##### Produkt

Punkt 3

##### Substancje zawarte

Punkt 75

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC  $\geq 0,1\%$ .

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:



## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 16/05/2025

Wydrukowano 16/05/2025

Strona nr 15/17

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 14/11/2022)

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:

ETHANEDIOL

## SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

|                        |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ox. Sol. 2</b>      | Substancja stała utleniająca, kategorii 2                                         |
| <b>Acute Tox. 3</b>    | Toksyczność ostra, kategorii 3                                                    |
| <b>Acute Tox. 4</b>    | Toksyczność ostra, kategorii 4                                                    |
| <b>STOT RE 2</b>       | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2          |
| <b>Aquatic Acute 1</b> | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1     |
| <b>H272</b>            | Może intensyfikować pożar; utleniacz.                                             |
| <b>H301</b>            | Działa toksycznie po połknięciu.                                                  |
| <b>H302</b>            | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                  |
| <b>H373</b>            | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| <b>H400</b>            | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                      |

#### LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych



## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 16/05/2025

Wydrukowano 16/05/2025

Strona nr 16/17

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 14/11/2022)

- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
  2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
  3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
  4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
  5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
  6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
  7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
  8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
  9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
  10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
  11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
  12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
  18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
  23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
  24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
  25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
  26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Indeks. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Strona Web IFA GESTIS
  - Strona Web Agencja ECHA
  - Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

#### Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną





## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 100 - HYBRID HEAVY DUTY TYPE

Aktualizacja nr 3

Data aktualizacji 16/05/2025

Wydrukowano 16/05/2025

Strona nr 17/17

Zastępuje wersję:2 (Wydrukowano: 14/11/2022)

odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

#### METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

01 / 02 / 03 / 04.