



## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 50 - G11 TYPE

Durchsicht Nr. 4

vom 15/05/2025

Gedruckt am 16/05/2025

Seite Nr. 1/17

Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (Gedruckt am: 14/11/2022)

# Sicherheitsdatenblatt

In Übereinstimmung mit Anhang II der REACH-Verordnung (EU) 2020/878

## ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Bezeichnung

VALEO PROTECTIV 50 - G11 TYPE

UFI :

2TE0-T0TE-500Q-JGDQ

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Beschreibung/Verwendung      Kühler-Frostschutz

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname

Valeo Service Deutschland GmbH

Adresse

Balcke-Dürr-Allee 1 40882 Ratingen

Standort und Land

40882 Ratingen

GERMANY

+49 800 869 2840

E-mail der sachkundigen Person,

die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist

[alarm.deutschland@valeo.com](mailto:alarm.deutschland@valeo.com)

### 1.4. Notrufnummer

Für dringende Information wenden Sie sich an

AUSTRIA : +43 1 406 43 43

GERMANY :

National general emergency phone number : 112/116117

German Federal Institute for Risk Assessment BFR : + 49 30 18412 22405

## ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist gemäß den Vorschriften nach der Verordnung (EG) 1272/2008 (CPL) (und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen) als gefährlich eingestuft. Demnach ist dem Produkt ein Beiblatt über sicherheitsrelevante Daten nach den Vorschriften der Verordnung (EU) 2020/878. Eventuelle Zusatzangaben über Gesundheits- und/oder Umgebungsgefährdungen sind unter den Abschnitten 11 und 12 aufgeführt.

Gefahreinstufung und Gefahrangebe:

Akute Toxizität, gefahrenkategorie 4

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte exposition, gefahrenkategorie 2

H373

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrkennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) und darauffolgenden Änderungen und Anpassungen.

## Gefahrenpiktogramme:



Signalwörter:            Achtung

## Gefahrenhinweise:

**H302**                    Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**H373**                    Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

## Sicherheitshinweise:

**P101**                    Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

**P102**                    Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**P262**                    Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

**P264**                    Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

**P270**                    Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

**P301+P312**            BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt / . . . anrufen.

**P314**                    Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**P501**                    Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Enthält:                    ETHANDIOL

**2.3. Sonstige Gefahren**

 Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten  $\geq$  als 0,1%.

 Das Produkt enthält keine Stoffe, die endokrinschädliche Eigenschaften in Konzentration von  $\geq$  0,1% aufweisen.

**ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**
**3.2. Gemische**

Enthält:

| Kennzeichnung      | x = Konz. %      | Klassifizierung (EG) 1272/2008 (CLP) |
|--------------------|------------------|--------------------------------------|
| <b>ETHANDIOL</b>   |                  |                                      |
| INDEX 603-027-00-1 | $45 \leq x < 50$ | Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373    |
| CE 203-473-3       |                  | LD50 Oral: >300 mg/kg                |



## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 50 - G11 TYPE

Durchsicht Nr. 4

vom 15/05/2025

Gedruckt am 16/05/2025

Seite Nr. 3/17

Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (Gedruckt am: 14/11/2022)

CAS 107-21-1

REACH Reg. 01-2119456816-28-  
xxxx

**NATRIUMMETABORAT 4 MOL**

INDEX -

$0,1 \leq x < 1$

Repr. 2 H361d, Eye Irrit. 2 H319

CE 231-891-6

Repr. 2 H361d:  $\geq 9,1\%$

CAS 16800-11-6

REACH Reg. 01-2119516444-44-  
xxxx

Der ausführliche Text der Gefahrenangaben (H) ist unter dem Abschnitt 16 des Beiblattes angegeben.

## ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Im Zweifelsfall oder bei Auftreten von Symptomen sich an einen Arzt wenden und ihm dieses Dokument zeigen.

Bei schweren Symptomen sofort den Rettungsdienst anfordern.

AUGEN: Falls vorhanden, Kontaktlinsen entfernen, solange dies ohne Schwierigkeiten ausgeführt werden kann. Man muss sich unverzüglich und ausgiebig mit Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen, wobei die Augenlider gut geöffnet werden sollen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

HAUT: Kontaminierte Kleidung ausziehen. Sofort mit reichlich fließendem Wasser (und, wenn möglich, Seife) waschen. Ärztlichen Rat einholen. Weiteren Kontakt mit kontaminierter Bekleidung vermeiden.

VERSCHLUCKEN: Es darf kein Erbrechen herbeigeführt werden, wenn nicht ausdrücklich vom Arzt angeordnet. Bei Bewusstlosigkeit darf nichts mündlich verabreicht werden. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

EINATMEN: Die betreffende Person ist ins Freie, fern von dem Unfallsort, zu tragen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

#### Schutz der nothelfer

Der Nothelfer, der einer Person hilft, die einer chemischen Substanz oder Mischung ausgesetzt wurde, sollte eine persönliche Schutzausrüstung tragen. Die Art der Ausrüstung ist von der Gefährlichkeit der Substanz oder Mischung, der Art der Aussetzung und des Umfangs der Kontamination abhängig. Falls keine weiteren spezifischen Angaben gemacht werden, sollten bei möglichem Kontakt mit biologischen Flüssigkeiten Einweghandschuhe getragen werden. Für die Art der geeigneten PSA und die Eigenschaften der Substanz oder Mischung, siehe Abschnitt 8.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es sind keine besonderen Informationen zu von diesem Produkt verursachten Symptomen und Wirkungen bekannt.

VERZÖGERTE WIRKUNGEN: Basierend auf den momentan verfügbaren Informationen sind keine Fälle von verzögerten Auswirkungen nach Aussetzung gegenüber dem Produkt bekannt.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Beim Auftreten akuter oder verzögerter Symptome ist ein Arzt aufzusuchen.

#### Für eine spezifische und sofortige Behandlung am Arbeitsplatz verfügbare Mittel

Fließendes Wasser zur Haut- und Augenspülung.

## ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL



## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 50 - G11 TYPE

Durchsicht Nr. 4

vom 15/05/2025

Gedruckt am 16/05/2025

Seite Nr. 4/17

Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (Gedruckt am: 14/11/2022)

Die Löschmittel sind die üblichen: Kohlenstoffdioxid, Schaum, Pulver- und Wassernebel.

NICHT GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Kein Besonderes.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

GEFAHREN INFOLGE DER AUSSETZUNG BEI BRAND

Das Einatmen der Verbrennungsprodukte ist zu vermeiden.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

##### ALLGEMEINE ANGABEN

Die Behälter sind mit Wasserstrahlen abzukühlen, um den Zerfall des Produkts und die Bildung von potentiell gesundheitsschädlichen Substanzen zu verhindern. Eine komplette Brandschutzkleidung ist stets zu tragen. Löschwasser, die nicht in die Abwasserleitungen gelangen dürfen, sind aufzunehmen. Das zum Löschen verwendete Wasser und die Brandrückstände sind gemäß den gültigen Bestimmungen aufzunehmen.

##### PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Normale Feuerbekämpfungskleidungstücke, z. B. ein Druckluftbeatmungsgerät mit offenem Kreislauf (EN 137) Feuerbekämpfungssatz (EN469), Feuerbekämpfungshandschuhe (EN 659) und Feuerwehrstiefel (HO A 29 bzw. A30).

## ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Die Bildung von Staub ist zu vermeiden, indem Wasser auf das Produkt gesprüht wird, falls keine dahingehenden Gegenanzeigen vorliegen.

Angemessene Schutzvorrichtungen (einschl. der Personenschutzvorrichtungen gemäß Abs. 8 aus den Sicherheitsangaben) sind zur Vorbeugung der Kontaminierung von Haut, Augen und persönlichen Kleidungsstücken aufzusetzen. Diese Anweisungen gelten sowohl für Aufbereitungsaufseher als auch für Not-Aus-Eingriffe.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Es ist zu verhindern, dass das Produkt in Abwässer, Oberflächenwasser, Grundwasser eindringt.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das ausgetretene Produkt aufzunehmen und zur Wiederverwendung bzw. Entsorgung in Behältnisse umzufüllen. Rückstände sind mit Wasserstrahlen zu entsorgen, sofern keine Gegenanzeigen vorliegen.

Es ist für eine ausreichende Belüftung des betroffenen Bereichs zu sorgen. Das einzusetzende Behältnis ist auf Verträglichkeit mit dem Produkt zu prüfen, wobei der Abschn. 10 maßgebend ist. Die Entsorgung von verseuchtem Material muss gemäß den Vorschriften unter Punkt 13 erfolgen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Eventuelle Angaben zum persönlichen Schutz und der Entsorgung sind unter den Abschnitten 8 und 13 aufgeführt.

## ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Produkthandhabung erst nach Durchlesen aller anderen Abschnitte dieses Sicherheitsblattes. Produktstreuung in der Umwelt ist vorzubeugen. Essen, Trinken, Rauchen sind bei dem Produkteinsatz verboten. Bevor man den Essbereich antritt, sind benetzte Kleidungsstücke und Schutzvorrichtungen auszuziehen.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Aufbewahrung nur in Originalbehältern. Die Behälter sind geschlossen, an einem gut belüfteten Ort, geschützt vor der direkten Sonneneinstrahlung

aufzubewahren. Die Gebinden sind von ggf. unverträglichen Werkstoffen fernzuhalten, wobei auf den Abschnitt 10 Bezug zu nehmen ist.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Behördliche Hinweise:

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 tööhutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]                                                                                                                                                                             |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret 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) Εναρμόνιση 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 opasnimkemikalijama 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 lietuvos 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                                                                                                                                                                                  |
| 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 expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov                                                             |
| TUR | Türkiye         | Kimyasal Maddelerin Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.                                                                                                                                                                                                                              |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EU  | OEL EU          | Richtlinie (EU) 2022/431; Richtlinie (EU) 2019/1831; Richtlinie (EU) 2019/130; Richtlinie (EU) 2019/983; Richtlinie (EU) 2017/2398; Richtlinie (EU) 2017/164; Richtlinie 2009/161/EU; Richtlinie 2006/15/EG; Richtlinie 2004/37/EG; Richtlinie 2000/39/EG; Richtlinie 98/24/EG; Richtlinie 91/322/EWG.                                                 |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| ETHANDIOL          |       |         |            |                             |
|--------------------|-------|---------|------------|-----------------------------|
| Schwellengrenzwert |       |         |            |                             |
| Typ                | Staat | TWA/8St | STEL/15Min | Bemerkungen / Beobachtungen |
|                    |       | mg/m3   | ppm        | mg/m3                       |
|                    |       |         |            | ppm                         |

|                                                                                   |                                     |                               |                               |                      |              |                                                                                                               |                      |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
|  |                                     | VALEO SERVICE                 |                               |                      |              | Durchsicht Nr. 4<br>vom 15/05/2025                                                                            |                      |                      |
|                                                                                   |                                     | VALEO PROTECTIV 50 - G11 TYPE |                               |                      |              | Gedruckt am 16/05/2025<br><br>Seite Nr. 6/17<br>Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (Gedruckt am: 14/11/2022) |                      |                      |
| TLV                                                                               | BGR                                 | 52                            |                               | 104                  |              | HAUT                                                                                                          |                      |                      |
| TLV                                                                               | CZE                                 | 50                            |                               | 100                  |              | HAUT                                                                                                          |                      |                      |
| AGW                                                                               | DEU                                 | 26                            | 10                            | 52                   | 20           | HAUT                                                                                                          |                      |                      |
| MAK                                                                               | DEU                                 | 26                            | 10                            | 52                   | 20           | HAUT                                                                                                          |                      |                      |
| TLV                                                                               | DNK                                 | 26                            | 10                            |                      |              | HAUT                                                                                                          |                      |                      |
| VLA                                                                               | ESP                                 | 52                            | 20                            | 104                  | 40           | HAUT                                                                                                          |                      |                      |
| TLV                                                                               | EST                                 | 52                            | 20                            | 104                  | 40           | HAUT                                                                                                          |                      |                      |
| VLEP                                                                              | FRA                                 | 52                            | 20                            | 104                  | 40           | HAUT                                                                                                          |                      |                      |
| HTP                                                                               | FIN                                 | 50                            | 20                            | 100                  | 40           | HAUT                                                                                                          |                      |                      |
| TLV                                                                               | GRC                                 | 125                           | 50                            | 125                  | 50           |                                                                                                               |                      |                      |
| AK                                                                                | HUN                                 | 52                            |                               | 104                  |              |                                                                                                               |                      |                      |
| GVI/KGVI                                                                          | HRV                                 | 52                            | 20                            | 104                  | 40           | HAUT                                                                                                          |                      |                      |
| VLEP                                                                              | ITA                                 | 52                            | 20                            | 104                  | 40           | HAUT                                                                                                          |                      |                      |
| RD                                                                                | LTU                                 | 25                            | 10                            | 50                   | 20           | HAUT                                                                                                          |                      |                      |
| RV                                                                                | LVA                                 | 52                            | 20                            | 104                  | 40           | HAUT                                                                                                          |                      |                      |
| TLV                                                                               | NOR                                 |                               | 25                            |                      |              | HAUT                                                                                                          |                      |                      |
| TGG                                                                               | NLD                                 | 52                            |                               | 104                  |              | HAUT                                                                                                          |                      |                      |
| NGV/KGV                                                                           | SWE                                 | 25                            | 10                            | 50                   | 20           | HAUT                                                                                                          |                      |                      |
| NPEL                                                                              | SVK                                 | 52                            | 20                            | 104                  |              | HAUT                                                                                                          |                      |                      |
| ESD                                                                               | TUR                                 | 52                            | 20                            | 104                  | 40           | HAUT                                                                                                          |                      |                      |
| WEL                                                                               | GBR                                 | 52                            | 20                            | 104                  | 40           |                                                                                                               |                      |                      |
| OEL                                                                               | EU                                  | 52                            | 20                            | 104                  | 40           | HAUT                                                                                                          |                      |                      |
| TLV-ACGIH                                                                         |                                     |                               |                               | 100 (C)              |              |                                                                                                               |                      |                      |
| Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC                         |                                     |                               |                               |                      |              |                                                                                                               |                      |                      |
| Referenzwert in Süßwasser                                                         |                                     |                               |                               | 10                   |              | mg/l                                                                                                          |                      |                      |
| Referenzwert in Meereswasser                                                      |                                     |                               |                               | 1                    |              | mg/l                                                                                                          |                      |                      |
| Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser                                        |                                     |                               |                               | 20,9                 |              | mg/kg                                                                                                         |                      |                      |
| Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung                                 |                                     |                               |                               | 10                   |              | mg/l                                                                                                          |                      |                      |
| Referenzwert für Kleinstorganismen STP                                            |                                     |                               |                               | 199,5                |              | mg/l                                                                                                          |                      |                      |
| Referenzwert für Erdenwesen                                                       |                                     |                               |                               | 1,53                 |              | mg/kg                                                                                                         |                      |                      |
| <b>Gesundheit –<br/>abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –<br/>DNEL / DMEL</b>   |                                     |                               |                               |                      |              |                                                                                                               |                      |                      |
| Aussetzungsweg                                                                    | Auswirkungen<br>bei<br>Verbrauchern |                               | Auswirkungen<br>bei Arbeitern |                      |              |                                                                                                               |                      |                      |
|                                                                                   | Lokale akute                        | System akute                  | Lokale<br>chronische          | System<br>chronische | Lokale akute | System akute                                                                                                  | Lokale<br>chronische | System<br>chronische |
| Einatmung                                                                         |                                     |                               | 7 mg/m3                       | VND                  |              |                                                                                                               | 35 mg/m3             | VND                  |
| hautbezogen                                                                       |                                     |                               | VND                           | 53 mg/kg/d           |              |                                                                                                               | VND                  | 106 mg/kg/d          |
| <b>NATRIUMMETABORAT 4 MOL</b>                                                     |                                     |                               |                               |                      |              |                                                                                                               |                      |                      |
| Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC                         |                                     |                               |                               |                      |              |                                                                                                               |                      |                      |
| Referenzwert in Süßwasser                                                         |                                     |                               |                               | 2,02                 |              | mg/l                                                                                                          |                      |                      |
| Referenzwert in Meereswasser                                                      |                                     |                               |                               | 2,02                 |              | mg/l                                                                                                          |                      |                      |



## VALEO SERVICE

## VALEO PROTECTIV 50 - G11 TYPE

Durchsicht Nr. 4

vom 15/05/2025

Gedruckt am 16/05/2025

Seite Nr. 7/17

Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (Gedruckt am: 14/11/2022)

Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung

13,7

mg/l

Referenzwert für Erdenwesen

5,4

mg/kg/d

**Gesundheit –  
abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –  
DNEL / DMEL**

| Aussetzungsweg | Auswirkungen bei Verbrauchern |                |                   |                   | Auswirkungen bei Arbeitern |              |                   |                   |
|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
|                | Lokale akute                  | System akute   | Lokale chronische | System chronische | Lokale akute               | System akute | Lokale chronische | System chronische |
| mündlich       |                               | 1,6 mg/kg bw/d |                   | 1,6 mg/kg bw/d    |                            |              |                   |                   |
| Einatmung      |                               |                |                   | 6,87 mg/m3        |                            |              |                   | 13,7 mg/m3        |
| hautbezogen    |                               |                |                   | 323 mg/kg bw/d    |                            |              |                   | 640,3 mg/kg bw/d  |

**SODIO BENZOATO****Gesundheit –  
abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –  
DNEL / DMEL**

| Aussetzungsweg | Auswirkungen bei Verbrauchern |              |                   |                   | Auswirkungen bei Arbeitern |              |                   |                   |
|----------------|-------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
|                | Lokale akute                  | System akute | Lokale chronische | System chronische | Lokale akute               | System akute | Lokale chronische | System chronische |
| mündlich       |                               |              | VND               | 25 mg/kg          |                            |              |                   |                   |
| Einatmung      |                               |              | 1,3 mg/m3         | 2,1 mg/m3         |                            |              | 6,3 mg/m3         | 10,4 mg/m3        |
| hautbezogen    |                               |              | VND               | 20,8 mg/kg        |                            |              | VND               | 34,7 mg/kg        |

**NATRIUMNITRAT****Schwellengrenzwert**

| Typ | Staat | TWA/8St | STEL/15Min | Bemerkungen / Beobachtungen |     |  |   |  |
|-----|-------|---------|------------|-----------------------------|-----|--|---|--|
|     |       | mg/m3   | ppm        | mg/m3                       | ppm |  |   |  |
| ПДК | RUS   |         | 5          |                             |     |  | a |  |

**METHYL-1H-BENZOTRIAZOL**

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

|                                                   |        |       |
|---------------------------------------------------|--------|-------|
| Referenzwert in Süßwasser                         | 0,008  | mg/l  |
| Referenzwert in Meereswasser                      | 0,008  | mg/l  |
| Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser        | 0,0025 | mg/kg |
| Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser     | 0,0025 | mg/kg |
| Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung | 0,086  | mg/l  |
| Referenzwert für Kleinstorganismen STP            | 39,4   | mg/l  |
| Referenzwert für Erdenwesen                       | 0,0024 | mg/kg |

**Gesundheit –  
abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –  
DNEL / DMEL**

| Aussetzungsweg | Auswirkungen bei Verbrauchern |              |                   |                   | Auswirkungen bei Arbeitern |              |                   |                   |
|----------------|-------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
|                | Lokale akute                  | System akute | Lokale chronische | System chronische | Lokale akute               | System akute | Lokale chronische | System chronische |
| mündlich       |                               |              | VND               | 0,25 mg/kg        |                            |              |                   |                   |
| Einatmung      |                               |              | VND               | 4,4 mg/m3         |                            |              | VND               | 8,8 mg/m3         |
| hautbezogen    |                               |              | VND               | 0,25 mg/kg        |                            |              | VND               | 0,5 mg/kg         |



## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 50 - G11 TYPE

Durchsicht Nr. 4

vom 15/05/2025

Gedruckt am 16/05/2025

Seite Nr. 8/17

Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (Gedruckt am: 14/11/2022)

#### SODIO SILICATO

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

|                                                   |     |      |
|---------------------------------------------------|-----|------|
| Referenzwert in Süßwasser                         | 7,5 | mg/l |
| Referenzwert in Meereswasser                      | 1   | mg/l |
| Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung | 7,5 | mg/l |
| Referenzwert für Kleinstorganismen STP            | 348 | mg/l |

#### Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

| Aussetzungsweg | Auswirkungen<br>bei<br>Verbrauchern |              |                   |                   | Auswirkungen<br>bei Arbeitern |              |                   |                   |
|----------------|-------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
|                | Lokale akute                        | System akute | Lokale chronische | System chronische | Lokale akute                  | System akute | Lokale chronische | System chronische |
| mündlich       |                                     |              | VND               | 0,80 mg/kg bw/d   |                               |              |                   |                   |
| Einatmung      |                                     |              | VND               | 1,38 mg/m3        |                               |              | VND               | 5,61 mg/m3        |
| hautbezogen    |                                     |              | VND               | 0,80 mg/kg bw/d   |                               |              | VND               | 1,59 mg/kg bw/d   |

#### EDTA TETRASODICO

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC

|                                        |      |      |
|----------------------------------------|------|------|
| Referenzwert in Süßwasser              | 2,2  | mg/l |
| Referenzwert in Meereswasser           | 0,22 | mg/l |
| Referenzwert für Kleinstorganismen STP | 43   | mg/l |
| Referenzwert für Erdenwesen            | 0,72 | mg/l |

#### Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

| Aussetzungsweg | Auswirkungen<br>bei<br>Verbrauchern |              |                   |                   | Auswirkungen<br>bei Arbeitern |              |                   |                   |
|----------------|-------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
|                | Lokale akute                        | System akute | Lokale chronische | System chronische | Lokale akute                  | System akute | Lokale chronische | System chronische |
| mündlich       |                                     |              | VND               | 25 mg/kg/d        |                               |              |                   |                   |
| Einatmung      | 1,5 mg/m3                           | 1,5 mg/m3    | 1,5 mg/m3         | 1,5 mg/m3         | 2,5 mg/m3                     | 2,5 mg/m3    | 2,5 mg/m3         | 2,5 mg/m3         |

Erklärung:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalierbare Fraktion ; EINATB = Einatmbare Fraktion ; THORXG = Thoraxgängige Fraktion.

VND = Erkannte Gefahr, jedoch kein DNEL/PNEC-Wert vorliegend ; NEA = Keine zu erwartende Aussetzung ; NPI = keine erkannte Gefahr ; LOW = geringe Gefahr ; MED = mittlere Gefahr ; HIGH = hohe Gefahr.

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

In Erwägung dessen, dass geeignete Schutzmaßnahmen immer vorrangig gegenüber persönliche Schutzkleidung sein sollten, ist für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes durch eine wirksame lokale Absaugung.

Zur Auswahl von persönlichen Schutzvorrichtungen sind evtl. die vertrauten Chemikalien-Hersteller zur Rate zu ziehen.

Die persönlichen Schutzvorrichtung sind mit der CE-Markierung zu versehen, welche deren Eignung für die gültigen Vorschriften bezeugt.





## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 50 - G11 TYPE

Durchsicht Nr. 4

vom 15/05/2025

Gedruckt am 16/05/2025

Seite Nr. 9/17

Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (Gedruckt am: 14/11/2022)

Das Aussetzungsniveau muss so niedrig wie möglich gehalten werden, um eine starke Ablagerung im Körper zu vermeiden. Persönliche Schutzvorrichtungen sind so zu handhaben, dass der höchstmögliche Schutz zugesichert wird (z. B. Minderung der Austauschzeiten).

#### HANDSCHUTZ

Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen der Kategorie III zu schützen.

Bei der Wahl des Materials von Arbeitshandschuhen sind folgende Punkte zu beachten (siehe Norm EN 374): Verträglichkeit, Abbau, Permeabilitätzeit. Bei Präparaten ist die Arbeitshandschuhbeständigkeit an chemischen Wirkmitteln vor deren Verwendung geprüft werden, da sie nicht vorhersehbar ist. Die Handschuhverschleißzeit wird durch Aussetzungsdauer und Einsatzmodalitäten bedingt.

#### HAUTSCHUTZ

Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und Unfallschutzschuhe der Kategorie II sind zu tragen (siehe Verordnung 2016/425 und Norm EN ISO 20344). Nach Ausziehen der Schutzkleidung muss man sich mit Wasser und Seife waschen.

#### AUGENSCHUTZ

Der Einsatz von eindringungssicheren Brillen ist empfohlen (siehe Norm EN ISO 16321).

Bei Gefahr durch Aussetzung von Spritzern bei den ausgeführten Tätigkeiten, ist für ausreichenden Schutz der Schleimhäute (Mund, Nase, Augen) zu sorgen, um eine versehentliche Einnahme zu vermeiden.

#### ATEMSCHUTZ

Reichen die ergriffenen, technischen Maßnahmen zur Minderung der Aussetzung des Arbeitnehmers an den berücksichtigten Schwellenwerte nicht aus, so ist Einsatz von Atemwege-Schutzvorrichtungen notwendig. Es empfiehlt sich, eine Maske mit Filter Typ A aufzusetzen, dessen Klasse (1, 2 bzw. 3) je nach der höchsten Einsatzkonzentration auszuwählen ist. (siehe Norm EN 14387).

Wenn der berücksichtigte Stoff geruchslos ist bzw. dessen Geruchsschwelle den entsprechenden TLV-TWA überschreitet oder aber im Notfall, Ein selbstbetätigtes Druckluft-Atemgerät mit offenem Kreis (Bez. Norm EN 137) bzw. ein Atemgerät mit äußerem Lufteinlass (Bez. Norm EN138) sind aufzusetzen. Zur einwandfreien Auswahl des Atemwege-Schutzvorrichtung ist die Norm EN 529 aufschlaggebend.

#### NACHPRÜFUNGEN DER UMWELTAUSSETZUNG.

Die Emissionen aus Herstellverfahren, einschl. derer aus Belüftungsgeräten, sollten auf Einhaltung der Umweltschutzvorschriften geprüft werden.

## ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| Eigenschaften                            | Wert             | Angaben |
|------------------------------------------|------------------|---------|
| Aggregatzustand                          | Flüssigkeit      |         |
| Farbe                                    | blau             |         |
| Geruch                                   | charakteristisch |         |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt              | nicht verfügbar  |         |
| Siedebeginn                              | > 108 °C         |         |
| Entzündbarkeit                           | nicht verfügbar  |         |
| Untere Explosionsgrenze                  | 4,9 % (v/v)      |         |
| Obere Explosionsgrenze                   | 14,6 % (v/v)     |         |
| Flammpunkt                               | > 125 °C         |         |
| Zündtemperatur                           | > 400 °C         |         |
| Zersetzungstemperatur                    | nicht verfügbar  |         |
| pH-Wert                                  | 7-10             |         |
| Kinematische Viskosität                  | nicht verfügbar  |         |
| Löslichkeit                              | löslich          |         |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | -1,93            |         |
| Dampfdruck                               | nicht verfügbar  |         |



## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 50 - G11 TYPE

Durchsicht Nr. 4

vom 15/05/2025

Gedruckt am 16/05/2025

Seite Nr. 10/17

Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (Gedruckt am: 14/11/2022)

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Dichte und/oder relative Dichte | 1,050 - 1,080 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dampfdichte            | nicht verfügbar                 |
| Partikeleigenschaften           | nicht anwendbar                 |

#### 9.2. Sonstige Angaben

##### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Angaben nicht vorhanden.

##### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Angaben nicht vorhanden.

## ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Bei Kontakt mit starken Oxydationsmitteln, Reduktionsmitteln, Säuren oder Laugen kann es zu exothermen Reaktionen kommen.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Allzu hohe Temperaturen können zur thermischen Zersetzung führen.

ETHANDIOL

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt 10.1.

NATRIUMMETABORAT 4 MOL

Kann gefährlich reagieren mit: starke Reduktionsmittel, Alkalimetalle.

Kann bilden: Wasserstoff.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung ist zu vermeiden.

ETHANDIOL

ETHANDIOL: Aussetzung an Wärmequellen und freie Flammen ist zu vermeiden.

NATRIUMMETABORAT 4 MOL



## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 50 - G11 TYPE

Durchsicht Nr. 4

vom 15/05/2025

Gedruckt am 16/05/2025

Seite Nr. 11/17

Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (Gedruckt am: 14/11/2022)

Kontakt vermeiden mit: starke Säuren.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxydationsmitteln bzw. Reduktionsmitteln. Säuren oder starke Basen.

NATRIUMMETABORAT 4 MOL

Kann korrodieren: Aluminium, Zinn, Zink.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Durch thermische Zersetzung oder im Brandfall können sich potentiell für die Gesundheit gefährliche Dämpfe bilden.

ETHANDIOL

ETHANDIOL: Hydroxilessigaldehyd, Glyoxal, Azetaldehyd, Methan, Formaldehyd, Kohlenmonoxid, Wasserstoff.

## ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

Da keine experimentellen toxikologischen Daten über das Produkt vorhanden sind, wurden die möglichen Gesundheitsrisiken auf den Eigenschaften der enthaltenen Substanzen gemäß den Kriterien der Referenznormen zur Klassifizierung bewertet.

Zur Auswertung toxikologischer Auswirkungen bei Produktaussetzung sind die Konzentrationen der einzelnen, evtl. unter Abs. 3 aufgeführten, Schadstoffe zu berücksichtigen.

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

ETHANDIOL

ETHANDIOL: Durch Einnahme wird das zentrale Nervensystem anfänglich angeregt, dann tritt eine Phase der Depression ein. Es kann zu Nierenschäden mit Anurie und Urämie kommen. Die Symptome bei starker Aussetzung sind: Erbrechen, Müdigkeit, Atembeschwerden und Krämpfe. Tödliche Dosierung für den Menschen etwas 1,4 ml/kg. Eindringen in den Körper durch Einatmen und Verschlucken.

#### Metabolismus, Toxikokinetik, Wirkungsmechanismus und weitere Informationen

Angaben nicht vorhanden.

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Angaben nicht vorhanden.

#### Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Angaben nicht vorhanden.

#### Wechselwirkungen

Angaben nicht vorhanden.

#### AKUTE TOXIZITÄT

ATE (Inhalativ) der Mischung:

ATE (Oral) der Mischung:

Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff)

600,20 mg/kg



## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 50 - G11 TYPE

Durchsicht Nr. 4

vom 15/05/2025

Gedruckt am 16/05/2025

Seite Nr. 12/17

Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (Gedruckt am: 14/11/2022)

ATE (Dermal) der Mischung:

Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff)

ETHANDIOL

LD50 (Dermal):

> 5000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral):

> 300 mg/kg

NATRIUMMETABORAT 4 MOL

LD50 (Dermal):

> 2000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral):

3251 mg/kg Rat

LC50 (Inhalativ nebeln/pulvern):

> 2 mg/l/4d Rat

#### ÄTZ- / REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

#### SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG / -REIZUNG

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

#### SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE/HAUT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

#### KEIMZELL-MUTAGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

#### KARZINOGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

#### REPRODUKTIONSTOXIZITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

#### SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

#### SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION

Kann die Organe schädigen

#### ASPIRATIONSGEFAHR

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

#### **11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

Nach den zur Verfügung stehenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potentieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit zu bewertenden Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit aufgeführt sind.

## **ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben**



## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 50 - G11 TYPE

Durchsicht Nr. 4

vom 15/05/2025

Gedruckt am 16/05/2025

Seite Nr. 13/17

Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (Gedruckt am: 14/11/2022)

Gemäß vernünftigen Arbeitsabläufen verwenden und darauf achten, dass das Produkt nicht in die Umwelt gerät. Die dazu zuständigen Behörden benachrichtigen, sofern das Produkt in Wasserläufe oder eingedrungen ist oder wenn das Produkt den Boden oder die Vegetation verseucht hat.

#### 12.1. Toxizität

##### NATRIUMMETABORAT 4 MOL

|                                       |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| LC50 - Fische                         | 79,7 mg/l/96h Pimephales promelas             |
| EC50 - Algen / Wasserpflanzen         | 52,4 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC chronisch Fische                 | 6,4 mg/l Brachydanio rerio                    |
| NOEC chronisch Krustentiere           | 14,2 mg/l Daphnia magna                       |
| NOEC chronisch Algen / Wasserpflanzen | 17,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata     |

##### ETHANDIOL

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| LC50 - Fische               | > 100 mg/l/96h |
| NOEC chronisch Fische       | > 100 mg/l     |
| NOEC chronisch Krustentiere | > 100 mg/l     |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

##### NATRIUMMETABORAT 4 MOL

Abbaubarkeit: angaben nicht vorhanden.

##### ETHANDIOL

Schnell abbaubar

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

##### ETHANDIOL

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser -1,93

#### 12.4. Mobilität im Boden

##### ETHANDIOL

ETHANDIOL: im Boden sehr mobil.

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

##### ETHANDIOL

ETHANDIOL: es wird nicht als PBT oder vPvB betrachtet.

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten  $\geq$  als 0,1%.

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Nach den zur Verfügung stehenden Daten enthält das Produkt keine Stoffe, die in den wichtigsten europäischen Listen potentieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit zu bewertenden Auswirkungen auf die Umwelt aufgeführt sind.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Angaben nicht vorhanden.

## ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung



## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 50 - G11 TYPE

Durchsicht Nr. 4

vom 15/05/2025

Gedruckt am 16/05/2025

Seite Nr. 14/17

Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (Gedruckt am: 14/11/2022)

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Wieder verwenden, falls möglich. Produktrückstände sind als gefährlicher Abfall zu betrachten. Die Gefährlichkeit der Abfälle, die dieses Produkt teilweise enthalten, muss auf der Grundlage der gültigen Rechtsbestimmungen evaluiert werden.

Die Beseitigung muss einem für die Abfallwirtschaft zugelassenen Unternehmen unter Berücksichtigung der Landes- und ggf. der lokalen Bestimmungen anvertraut werden.

Die Entsorgung von Abfällen, die bei der Verwendung oder Verteilung dieses Produkts entstehen, muss in Übereinstimmung mit den Arbeitsschutzvorschriften erfolgen. Siehe Abschnitt 8 zur möglichen Notwendigkeit von PSA.

#### KONTAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL

Kontaminiertes Verpackungsmaterial muss der Wiederverwertung oder Beseitigung gemäß den Landesvorschriften für die Abfallwirtschaft zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

Das Produkt ist nicht gefährlich, gemäß den geltenden Vorschriften im Bereich des Straßentransportes von gefährlichen Gütern (A.D.R.), auf der Bahn (RID), auf dem Seeweg (IMDG Code) und mit Flugzeug (IATA).

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

nicht anwendbar

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

nicht anwendbar

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

nicht anwendbar

#### 14.4. Verpackungsgruppe

nicht anwendbar

#### 14.5. Umweltgefahren

nicht anwendbar

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender



## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 50 - G11 TYPE

Durchsicht Nr. 4

vom 15/05/2025

Gedruckt am 16/05/2025

Seite Nr. 15/17

Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (Gedruckt am: 14/11/2022)

nicht anwendbar

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Angaben nicht zutreffend.

### ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Seveso-Kategorie - Richtlinie 2012/18/EU: Keine

Einschränkungen zu dem Produkt bzw. den Stoffen gemäß dem Anhang XVII Verordnung (EG) 1907/2006

Produkt  
Punkt 3

Verordnung (EU) 2019/1148 - über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

nicht anwendbar

Stoffe gemäß Candidate List (Art. 59 REACH)

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine SVHC-Stoffen in Gehaltsprozenten  $\geq$  als 0,1%.

Genehmigungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH)

Keine

Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe Verordnung (EU) 649/2012:

Keine

Rotterdam Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine

Stockholmer Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine

Vorsorgeuntersuchungen

Bei arbeiten mit diesem Produkt sind keine Vorsorgeuntersuchungen erforderlich. Dies nur unter der Bedingung, dass die Ergebnisse der Risiköinschätzung beweisen, dass nur ein mäßiges Risiko für die Sicherheit und die Gesundheit der Arbeiter besteht, und dass die Maßnahmen, die von der Richtlinie 98/24/EG vorgesehen sind, genügen, um das Risiko zu beschränken..

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung



## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 50 - G11 TYPE

Durchsicht Nr. 4

vom 15/05/2025

Gedruckt am 16/05/2025

Seite Nr. 16/17

Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (Gedruckt am: 14/11/2022)

Über die nachfolgend aufgeführten, darin enthaltenen Stoffe wurde eine sicherheitsrelevante chemische Beurteilung vorgenommen.

ETHANDIOL

## ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

Text der Gefahrenangaben (H), welche unter den Abschnitten 2-3 des Beiblattes erwähnt sind:

|                     |                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Repr. 2</b>      | Reproduktionstoxizität, gefahrenkategorie 2                                   |
| <b>Acute Tox. 4</b> | Akute Toxizität, gefahrenkategorie 4                                          |
| <b>STOT RE 2</b>    | Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte exposition, gefahrenkategorie 2 |
| <b>Eye Irrit. 2</b> | Augenreizung, gefahrenkategorie 2                                             |
| <b>H361d</b>        | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                             |
| <b>H302</b>         | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                        |
| <b>H373</b>         | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.          |
| <b>H319</b>         | Verursacht schwere Augenreizung.                                              |

### ERKLÄRUNG:

- ADR: Europäisches Übereinkommen über Straßenbeförderung gefährlicher Güter
- ATE / SAT: Schätzwert Akuter Toxizität
- CAS: Nummer des Chemical Abstract Service
- CE50: Bei 50% der dem Versuch ausgesetzten Bevölkerung wirkungsvolle Konzentration
- CE: ESIS-Identifikationsnummer (Europäische Ablage existierender Stoffe)
- CLP: Verordnung (EG) 1272/2008
- DNEL: Abgeleitetes, wirkungsloses Niveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Global harmonisiertes System zum Einstufung und Kennzeichnung von Chemicalien
- IATA DGR: Regelung zur Beförderung gefährlicher Güter des Internationalen Luftbeförderungsverbandes
- IC50: Immobilisierungskonzentration bei 50% der dem Versuch untergehenden Bevölkerung
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikationsnummer im Anhang VI zu CLP
- LC50: Tödliche Konzentration 50%
- LD50: Tödliche Dosis 50%
- OEL: berufsbedingter Aussetzungsgrad
- PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
- PEC: voraussehbare Umweltkonzentration
- PEL - voraussehbares Aussetzungs-niveau
- PMT: Persistent, mobil und toxisch
- PNEC: voraussehbare wirkungslose Konzentration
- REACH: Verordnung (EG) 1907/2006
- RID: Verordnung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
- TLV: Schwellengrenzwert
- TVL CEILING: diese Konzentration darf bei der Arbeitsaussetzung niemals überschritten werden.
- TWA: mittelfristige gewogene Aussetzungsgrenze
- TWA STEL: kurzfristige Aussetzungsgrenze
- VOC: flüchtige organische Verbindung
- vPvP: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
- vPvM: Sehr persistent und sehr mobil
- WGK: Wassergefährdungsklassen.

### ALLGEMEINE BIBLIOGRAPHIE:

1. Verordnung (EG) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
2. Verordnung (EG) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)
3. Verordnung (EU) 2020/878 (Anhang II REACH Verordnung)
4. Verordnung (EG) 790/2009 des Europäischen Parlaments (I Atp. CLP)





## VALEO SERVICE

### VALEO PROTECTIV 50 - G11 TYPE

Durchsicht Nr. 4

vom 15/05/2025

Gedruckt am 16/05/2025

Seite Nr. 17/17

Ersetzt die überarbeitete Fassung:3 (Gedruckt am: 14/11/2022)

5. Verordnung (EU) 286/2011 des Europäischen Parlaments (II Atp. CLP)
6. Verordnung (EU) 618/2012 des Europäischen Parlaments (III Atp. CLP)
7. Verordnung (EU) 487/2013 des Europäischen Parlaments (IV Atp. CLP)
8. Verordnung (EU) 944/2013 des Europäischen Parlaments (V Atp. CLP)
9. Verordnung (EU) 605/2014 des Europäischen Parlaments (VI Atp. CLP)
10. Verordnung (EU) 2015/1221 des Europäischen Parlaments (VII Atp. CLP)
11. Verordnung (EU) 2016/918 des Europäischen Parlaments (VIII Atp. CLP)
12. Verordnung (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Verordnung (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Verordnung (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Verordnung (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegierte Verordnung (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Verordnung (EU) 2019/1148
18. Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegierte Verordnung (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegierte Verordnung (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegierte Verordnung (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegierte Verordnung (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegierte Verordnung (EU) 2023/707
24. Delegierte Verordnung (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegierte Verordnung (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegierte Verordnung (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 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
- Webseite IFA GESTIS
- Webseite ECHA-Agentur
- Datenbank für SDB-Vorlagen für chemische Stoffe - Gesundheitsministerium und Istituto Superiore di Sanità (Italien)

#### Erläuterung für den Benutzer:

die in dieser Karte vorhandenen Informationen gründen sich auf die Kenntnisse, die bei uns, am Datum der letzten Version, verfügbar sind. Der Benutzer muß sich über die Tauglichkeit und Vollständigkeit der Informationen, bezüglich des speziellen Gebrauches des Produktes, vergewissern.

Man darf dieses Dokument nicht als Garantie von keiner spezifischen Eigenschaft des Produktes interpretieren.

Weil der Gebrauch des Produktes nicht direkt von uns kontrolliert wird, hat der Benutzer die Pflicht, unter eigener Verantwortung, die Gesetze und die geltenden Vorschriften, im Bereich der Hygiene und der Sicherheit, zu beachten. Für nicht korrekten Gebrauch wird nicht haftet.

Das mit der Chemikalienhandhabung beauftragte Personal ist entsprechend auszubilden.

#### BERECHNUNGSMETHODEN ZUR EINSTUFUNG

Chemisch-physikalischen Gefahren: Die Einstufung des Produkts wurde aus den in der CLP-Verordnung, Anhang I, Teil 2, festgelegten Kriterien abgeleitet. Die Bestimmungsmethoden für die chemischen und physikalischen Eigenschaften sind in Abschnitt 9 aufgeführt.

Gesundheitsgefahren: Die Einstufung des Produkts beruht auf den Berechnungsmethoden, wie in Anhang I der CLP-Verordnung, Teil 3, aufgeführt, soweit nicht in Abschnitt 11 anders angegeben.

Umweltgefahren: Die Einstufung des Produkts beruht auf den Berechnungsmethoden, wie in Anhang I der CLP-Verordnung, Teil 4, aufgeführt, soweit nicht in Abschnitt 12 anders angegeben.

#### Änderungen im Vergleich zur vorigen Revision:

An folgenden Sektionen sind Änderungen angebracht worden:

01 / 02 / 03 / 04.