

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Referenční číslo: A0528

Datum vydání: 07/05/2024 Datum revize: 07/05/2024 Nahrazuje verzi: 08/11/2023 Verze: 4.1

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

## 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Látka
Obchodní název	: Ammonium chloride
Chemický název	: Chlorid amonný
Indexové číslo	: 017-014-00-8
Číslo ES	: 235-186-4
Číslo CAS	: 12125-02-9
Registrační číslo REACH	: 01-2119487950-27
Kód výrobku	: A0528
Vzorec	: NH <sub>4</sub> Cl
Skupina výrobků	: Surovina
Další způsoby označení	: ammonium chloride

## 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

## 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití	: Profesionální použití
Spec. průmyslového/profesionálního použití	: Pouze pro profesionální použití. Produkty Duchefa Biochemie B.V. jsou určeny pouze pro „in vitro laboratorní“ výzkumné účely.

## 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

## Distributor

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem  
The Netherlands  
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

## 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	: Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours)
--------------------------------------	--

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

## Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Akutní toxicita (orální), kategorie 4	H302
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	H319
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16	

## Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

## 2.2. Prvky označení

## Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

Signální slovo (CLP) :

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P301+P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P330 - Vypláchněte ústa.

P305+P351 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.1. Látky

Typ látky : Jednosložková

Název	Identifikátor výrobku	%
Ammonium chloride	Číslo CAS: 12125-02-9 Číslo ES: 235-186-4 Indexové číslo: 017-014-00-8 REACH-č: 01-2119487950-27	≥ 99 – 100

## 3.2. Směsi

Nevztahuje se

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné

: Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při vdechnutí

: Umožněte postižené osobě dýchat čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při kontaktu s kůží

: Pokožku omyjte jemným mýdlem a vodou.

První pomoc při kontaktu s okem

: Začněte ihned několik minut vyplachovat vodou. Oční víčka držte otevřená. Vyhledejte očního lékaře.

První pomoc při požití

: Vyplachujte ústa vodou. Vypijte velké množství vody. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při požití

: Při požití velkého množství: Bolest hlavy. Nevlnost. Bezvědomí.

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní postřik nebo běžná pěna.  
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Nehořlavý.  
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Během požáru mohou být přítomny nebezpečné výpary. Chlor. HCl. Oxidy dusíku. Ammonia (NH<sub>3</sub>).

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.  
Opatření pro hašení požáru : Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Manipulaci s rozlitym výrobkem musejí provádět vyškolení pracovníci, kteří jsou vybaveni ochrannými prostředky na ochranu dýchacích orgánů a očí.

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.  
Opatření pro případ uvolnění prachu : Zabraňte tvorbě prachu.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Rozsypaný suchý prášek zameťte a řádně zlikvidujte.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zabraňte tvorbě prachu. Zacházejte v souladu se správnými výrobními hygienickými a bezpečnostními postupy.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte na suchém a chladném místě. Skladujte na suchém a dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Nekompatibilní látky : Oxidační činidlo.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Pouze pro profesionální použití. Produkty Duchefa Biochemie B.V. jsou určeny pouze pro „in vitro laboratorní“ výzkumné účely.

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

## 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Ammonium chloride (12125-02-9)	
<b>Belgie - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Ammonium (chlorure d') (fumées) # Ammoniumchloride (rook)
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
<b>Bulharsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Амониев хлорид
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
<b>Chorvatsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Amonijev klorid
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
KGVI (OEL STEL)	20 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Chlorid amonný
PEL (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (dýmy)
NPK-P (OEL C)	10 mg/m <sup>3</sup> (dýmy)
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
<b>Dánsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Ammoniumchloridrøg
OEL TWA [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	BEK nr 202 af 21/02/2023
<b>Francie - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Ammonium (Chlorure d'), fumées (Chlorure d'ammonium)
VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Valeurs recommandées/admises
Související právní předpisy	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
<b>Řecko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Χλωριούχο αμμώνιο (καπνός)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
<b>Irsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Ammonium chloride, fume
OEL TWA [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Chemical Agents Code of Practice 2021
<b>Lotyšsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Amonija hlorīds
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
<b>Litva - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Amonio chloridas
IPRV (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
<b>Polsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Chlorek amonu (amonowy chlorek)
NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> pary i frakcja wdychalna
NDSch (OEL STEL)	20 mg/m <sup>3</sup> pary i frakcja wdychalna
Poznámka	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Související právní předpisy	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
<b>Portugalsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Cloreto de amónio, fumos
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Rumunsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Clorură de amoniu
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
<b>Španělsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Cloruro amónico
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> humos
VLA-EC (OEL STEL)	20 mg/m <sup>3</sup> humos

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Související právní předpisy	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
<b>Velká Británie - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Ammonium chloride
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> fume
WEL STEL (OEL STEL)	20 mg/m <sup>3</sup> fume
Související právní předpisy	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Island - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Ammóníumklóríðreykur
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
<b>Norsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Ammoniumklorid
Grænseverdi (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	1) Grænseverdien er fastsatt lík verdien for sjenerende støv.
Související právní předpisy	FOR-2023-12-18-2278
<b>Švýcarsko - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Chlorure d'ammonium / Ammoniumchlorid
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m <sup>3</sup> (a) / (a)
Související právní předpisy	www.suva.ch, 01.01.2024
<b>USA - ACGIH - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Ammonium chloride, fume
ACGIH OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH OEL STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr
Související právní předpisy	ACGIH 2024

**8.1.2. Sledovacích postupech doporučených**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**8.1.4. DNEL a PNEC**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**8.1.5. Riziková pásma (Control banding)**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**8.2. Omezování expozice****8.2.1. Vhodné technické kontroly**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

## 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



## 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí			
druh	Oblast požadavku	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle	Prach	S postranními štíty	EN 166

## 8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou					
druh	Material	Permeation	Tloušťka (mm)	Penetration	Norma
Rukavice	Nitrilový kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	0,11		EN ISO 374

## 8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest			
Zařízení	Typ filtru	Stav	Norma
Maska proti prachu	druh P2	Ochrana proti prachu	EN 143

## 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Barva	: Bílý.
Vzhled	: Krystalický prášek.
Molekulová hmotnost	: 53,5 g/mol
Zápach	: Bez zápachu.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: 338 °C
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: 520 °C
Hořlavost	: Není k dispozici
Omezené množství	: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: > 350 °C
pH	: 4,7 200 g/l, 25°C
pH roztok	: 4,5 – 5,5 % (50 g/l 20°C)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Viskozita, kinematická	: Nevztahuje se
Rozpustnost	: Voda: 296 – 298 g/l 20°C, pH 5,4
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nemá k dispozici
Tlak páry	: ≈ 66 mbar 250°C
Tlak páry při 50°C	: Nemá k dispozici
Hustota	: 1,5274 g/cm <sup>3</sup> 20°C
Relativní hustota	: 1,53 Type: 'relative density' Temp.: 25 °C
Relativní hustota par při 20°C	: Nevztahuje se
Velikost částic	: Nemá k dispozici

**9.2. Další informace****9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Nemá k dispozici žádné doplňující údaje

**9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1) : &gt;

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Stabilní za normálních podmínek skladování, manipulace a použití.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní za běžných podmínek.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nemá k dispozici žádné doplňující údaje

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Extrémně vysoké nebo nízké teploty. Přímé sluneční světlo. Vlhkost.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Silné zásady. Silné kyseliny. Oxidační činidla.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**Oxidy dusíku. Chlorovodík (plyn). Ammonia (NH<sub>3</sub>).**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita (orální)	: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno

<b>Ammonium chloride (12125-02-9)</b>	
LD50, orálně, potkan	1410 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno pH: 4,7 200 g/l, 25°C
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí. pH: 4,7 200 g/l, 25°C
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno



## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno

**Ammonium chloride (12125-02-9)**

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	≈ 1695,7 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
--------------------------------	---

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

**11.2.2. Další informace**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno

**Ammonium chloride (12125-02-9)**

LC50 - Ryby [1]	42,91 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Korýši [1]	136,6 mg/l Daphnia magna

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**12.4. Mobilita v půdě**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Doplňkové informace : Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Metody nakládání s odpady : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

V souladu s ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>		
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>		
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>		
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.4. Obalová skupina</b>		
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>		
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace		

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele****Pozemní přeprava**

Nevztahuje se

**Doprava po moři**

Nevztahuje se

**Letecká přeprava**

Nevztahuje se

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nevztahuje se

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****15.1.1. Předpisy EU****Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)**

Neuvedeno v příloze XVII nařízení REACH

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

**Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)**

Neuvedeno v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

**Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)**

Neuvedeno na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

**Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)**

Neuvedeno na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012)

**Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)**

Neuvedeno na seznamu POP (nařízení EU 2019/1021)

**Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)**

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009)

**Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)**

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

**Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)**

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

**15.1.2. Národní předpisy****Německo**

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) : WGK 1, slabě ohrožující vodu (Klasifikace podle VwVwS příloha 2; Č. ID 213).  
Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV) : Nepodléhá nařízení Vyhláška o nebezpečných událostech (12. BImSchV)

**Nizozemsko**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Látka není uvedena na seznamu  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Látka není uvedena na seznamu  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Látka není uvedena na seznamu  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Látka není uvedena na seznamu  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Látka není uvedena na seznamu

**Dánsko**

Dánské národní předpisy : Tento výrobek nesmějí používat mladí lidé mladší 18 let

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**ODDÍL 16: Další informace**

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Datum vydání	Upraveno	
	Regulační rámec	Přidáno	
	Nahrazuje	Upraveno	
	Datum revize	Upraveno	

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

## Zkratky a akronymy:

ATE	Odhady akutní toxicity
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
BCF	Biokoncentrační faktor
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DPD	Směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
DSD	Směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
BL	Bezpečnostní List

Zdroje dat : Dodavatel. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. ECHA (Evropská agentura pro chemické látky).

## Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.