

Bezpečnostní List

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

Referenční číslo: A0528

Datum vydání: 06/05/2024 Datum revize: 08/11/2023 Nahrazuje verzi: 04/04/2023 Verze: 4.0

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 ₄ 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

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, CO₂, 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 (NH₃).

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)	
Belgie - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ammonium (chlorure d') (fumées) # Ammoniumchloride (rook)
OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	20 mg/m ³
Související právní předpisy	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulharsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Амониев хлорид
OEL TWA	10 mg/m ³
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.)
Chorvatsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Amonijev klorid
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
KGVI (OEL STEL)	20 mg/m ³
Související právní předpisy	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Chlorid amonný
PEL (OEL TWA)	5 mg/m ³ (dýmy)
NPK-P (OEL C)	10 mg/m ³ (dýmy)
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Dánsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ammoniumchloridrøg
OEL TWA [1]	10 mg/m ³
Související právní předpisy	BEK nr 202 af 21/02/2023
Francie - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ammonium (Chlorure d'), fumées (Chlorure d'ammonium)
VME (OEL TWA)	10 mg/m ³
Poznámka	Valeurs recommandées/admises
Související právní předpisy	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
Řecko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Χλωριούχο αμμώνιο (καπνός)

Bezpečnostní List

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

OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	20 mg/m ³
Související právní předpisy	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Irsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ammonium chloride, fume
OEL TWA [1]	10 mg/m ³
OEL STEL	20 mg/m ³
Související právní předpisy	Chemical Agents Code of Practice 2021
Lotyšsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Amonija hlorīds
OEL TWA	10 mg/m ³
Související právní předpisy	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Litva - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Amonio chloridas
IPRV (OEL TWA)	10 mg/m ³
Související právní předpisy	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Polsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Chlorek amonu (amonowy chlorek)
NDS (OEL TWA)	10 mg/m ³ pary i frakcja wdychalna
NDSch (OEL STEL)	20 mg/m ³ 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.
Portugalsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Cloreto de amónio, fumos
OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	20 mg/m ³
Související právní předpisy	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumunsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Clorură de amoniu
OEL TWA	5 mg/m ³
OEL STEL	10 mg/m ³
Související právní předpisy	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Španělsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Cloruro amónico
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ humos
VLA-EC (OEL STEL)	20 mg/m ³ 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
Velká Británie - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ammonium chloride
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ fume
WEL STEL (OEL STEL)	20 mg/m ³ fume
Související právní předpisy	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ammóníumklóríðreykur
OEL TWA	10 mg/m ³
Související právní předpisy	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ammoniumklorid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
Poznámka	1) Grenseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv.
Související právní předpisy	FOR-2023-12-18-2278
Švýcarsko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Chlorure d'ammonium / Ammoniumchlorid
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m ³ (a) / (a)
Související právní předpisy	www.suva.ch, 01.01.2024
USA - ACGIH - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ammonium chloride, fume
ACGIH OEL TWA	10 mg/m ³
ACGIH OEL STEL	20 mg/m ³
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:

Dust production: dust mask with filter type P1 (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)
Viskozita, kinematická	: Nevztahuje se
Rozpuštnost	: Voda: 296 – 298 g/l 20°C, pH 5,4

Bezpečnostní List

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

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: ≈ 66 mbar 25°C
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 1,5274 g/cm ³ 20°C
Relativní hustota	: 1,53 Type: 'relative density' Temp.: 25 °C
Relativní hustota par při 20°C	: Nevztahuje se
Velikost částic	: Není k dispozici

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

Nesou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1) : >

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

Nesou 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 rozkladuOxidy dusíku. Chlorovodík (plyn). Ammonia (NH₃).**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

Ammonium chloride (12125-02-9)	
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
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno

Bezpečnostní List

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

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 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

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

Bezpečnostní List

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

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
14.1. UN číslo nebo ID číslo		
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu		
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.4. Obalová skupina		
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí		
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

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

Bezpečnostní List

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

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
	Typ látky	Přidáno	
	Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	
1.1	Další způsoby označení	Přidáno	
1.1	Registrační číslo REACH	Přidáno	
1.1	Vzorec	Upraveno	
1.1	Číslo CAS	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	

Bezpečnostní List

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

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
4.1	První pomoc při vdechnutí	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s okem	Upraveno	
5.2	V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	Upraveno	
7.2	Nekompatibilní látky	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8	Související právní předpisy	Přidáno	
8.1	WEL TWA (OEL TWA) [1]	Přidáno	
8.1	WEL STEL (OEL STEL)	Přidáno	
8.1	Místní název	Přidáno	
8.1	MAK (OEL TWA) [1]	Přidáno	
8.1	Kritická toxicita	Přidáno	
8.1	Místní název	Přidáno	
8.1	VLA-EC (OEL STEL)	Přidáno	
8.1	VLA-ED (OEL TWA) [1]	Přidáno	
8.1	Místní název	Přidáno	
8.1	OEL STEL	Přidáno	
8.1	OEL TWA	Přidáno	
8.1	Místní název	Přidáno	
8.1	OEL STEL	Přidáno	

Bezpečnostní List

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

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
8.1	OEL TWA	Přidáno	
8.1	Místní název	Přidáno	
8.1	Poznámka	Přidáno	
8.1	NDS (OEL TWA)	Přidáno	
8.1	NDSch (OEL STEL)	Přidáno	
8.1	Místní název	Přidáno	
8.1	Poznámka	Přidáno	
8.1	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	Přidáno	
8.1	Místní název	Přidáno	
8.1	IPRV (OEL TWA)	Přidáno	
8.1	Místní název	Přidáno	
8.1	OEL TWA	Přidáno	
8.1	Místní název	Přidáno	
8.1	OEL TWA [1]	Přidáno	
8.1	OEL STEL	Přidáno	
8.1	Místní název	Přidáno	
8.1	OEL TWA	Přidáno	
8.1	Místní název	Přidáno	
8.1	OEL TWA	Přidáno	
8.1	OEL STEL	Přidáno	
8.1	Místní název	Přidáno	
8.1	Poznámka	Přidáno	
8.1	VME (OEL TWA)	Přidáno	
8.1	Místní název	Přidáno	
8.1	OEL TWA [1]	Přidáno	
8.1	Místní název	Přidáno	
8.1	Poznámka	Přidáno	
8.1	NPK-P (OEL C)	Přidáno	
8.1	PEL (OEL TWA)	Přidáno	
8.1	Místní název	Přidáno	
8.1	KGVI (OEL STEL)	Přidáno	
8.1	GVI (OEL TWA) [1]	Přidáno	
8.1	Místní název	Přidáno	
8.1	OEL TWA	Přidáno	
8.1	Místní název	Přidáno	
8.1	OEL STEL	Přidáno	

Bezpečnostní List

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

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
8.1	OEL TWA	Přidáno	
8.1	Místní název	Přidáno	
8.1	Poznámka (ACGIH)	Přidáno	
8.1	ACGIH OEL STEL	Přidáno	
8.1	ACGIH OEL TWA	Přidáno	
8.1	Místní název	Přidáno	
8.2	Ochrana dýchacích cest	Upraveno	
9.1	Relativní hustota	Přidáno	
9.1	Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1)	Přidáno	
9.1	Bod varu	Přidáno	
9.1	pH	Upraveno	
9.1	Tlak páry	Upraveno	
9.1	Rozpustnost ve vodě	Upraveno	
9.1	Bod tání / rozmezí bodu tání	Upraveno	
9.1	Hustota	Upraveno	
10.1	Reaktivita	Přidáno	
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Upraveno	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Upraveno	
11.1	NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	Přidáno	
11.1	LD50, dermálně, potkan	Přidáno	
11.1	LD50, orálně, potkan	Upraveno	
11.1	ATE CLP (orální)	Upraveno	
12.1	EC50 - Koryši [1]	Upraveno	
12.1	LC50 ryby 1	Upraveno	
12.6	Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	

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

Bezpečnostní List

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

Zkratky a akronymy:

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.