


**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor produktu:** Chemides Pulver  
**Ďalšie spôsoby identifikácie:**  
Nerelevantné
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Relevantné použitie: Vysokoúčinný dezinfekčný a čistiaci prostriedok na zdravotnícke pomôcky. Len na profesionálne použitie.  
Použitie, ktoré sa neodporúča: Akékoľvek použitie, ktoré sa neuvádza v tomto paragrafe ani v paragrafe 7.3
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**  
AS Chemi-Pharm  
Tänassilma tee 11  
76406 Tänessilma küla, Saku vald, Harju maakond - Estonia  
Telefónne číslo: +3726778806  
chemi-pharm@chemi-pharm.com  
www.chemi-pharm.com
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** 112, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách: +421 2 54 774 166

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s Nariadením č.1272/2008 (CLP).  
Acute Tox. 4: Akútna toxicita, Kategória 4, H302+H312  
Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečenstvo pre životné prostredie vo vode, Kategória 3, H412  
Eye Dam. 1: Vážne očné poranenia, Kategória 1, H318
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečenstvo**
- 
- Výstražné upozornenia:**  
Acute Tox. 4: H302+H312 - Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Bezpečnostné upozornenia:**  
P264: Po manipulácii starostlivo umyte.  
P270: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P273: Zabraňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280: Noste ochranné rukavice/ochranu tváre/ochranný odev/ochranné pracovné pomôcky/ochranná obuv.  
P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P402+P404: Uchovávať na suchom mieste. Uchovávať v uzavretej nádobe.  
P501: Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnou normatívu o nebezpečných odpadoch alebo obaloch a odpadoch.
- Látky, ktoré sa klasifikujú**  
Tolyltriazole; tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate; Sodium dodecylbenzenesulfonate
- 2.3 Iná nebezpečnosť:**  
Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB  
Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

- 3.1 Látky:**  
Nerelevantné



## Chemides Pulver

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračuje)

#### 3.2 Zmesi:

**Chemický popis:** Prášková zmes

#### Zložky:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č.1907/2006 (bod 3), výrobok je:

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácie	Koncentrácia
CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6 Index: Nerelevantné REACH: 01-2119457268-30-XXXX	<b>Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)<sup>(1)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia	<b>25 - &lt;50 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Ox. Sol. 3: H272 - Nebezpečenstvo	
CAS: 29385-43-1 EC: 249-596-6 Index: Nerelevantné REACH: 01-2119979081-35-XXXX	<b>Tolyltriazole<sup>(1)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia	<b>2.5 - &lt;10 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 2: H411 - Pozor	
CAS: 3794-83-0 EC: 223-267-7 Index: Nerelevantné REACH: 01-2119647955-23-XXXX	<b>tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate<sup>(1)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia	<b>2.5 - &lt;10 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319 - Pozor	
CAS: 25155-30-0 EC: 246-680-4 Index: Nerelevantné REACH: 01-2120088038-51-XXXX	<b>Sodium dodecylbenzenesulfonate<sup>(1)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia	<b>1 - &lt;2.5 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Eye Irrit. 2: H319 - Pozor	

<sup>(1)</sup> Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

Pre rozšírenie informácie o nebezpečenstve látok pozri paragraf 11, 12 a 16.

#### Iné informácie:

Identifikácia	Špecifický koncentračný limit
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	% (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318 7.5<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate CAS: 3794-83-0 EC: 223-267-7	% (p/p) >=30: Eye Irrit. 2 - H319

Odhad akútnej toxicity pre látku zahrnuté v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 alebo určené podľa prílohy I k uvedenému nariadeniu:

Identifikácia	Akútna toxicita	Druh	
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate CAS: 3794-83-0 EC: 223-267-7	LD50 orálne	1219 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	Nerelevantné	
	LC50 inhalácia prachu	Nerelevantné	
Tolyltriazole CAS: 29385-43-1 EC: 249-596-6	LD50 orálne	500 mg/kg	
	LD50 kožné	Nerelevantné	
	LC50 inhalácia prachu	Nerelevantné	
Sodium dodecylbenzenesulfonate CAS: 25155-30-0 EC: 246-680-4	LD50 orálne	587 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	1100 mg/kg	
	LC50 inhalácia prachu	Nerelevantné	
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	LD50 orálne	1034 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	Nerelevantné	
	LC50 inhalácia prachu	Nerelevantné	

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po vystavení, takže v prípade pochybností vyhl'adajte po priamom pôsobení chemických výrobkov alebo pri pretrvávajúcej nevoľnosti lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok.

#### Po inhalácii:



## Chemides Pulver

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI (pokračuje)

Tento výrobok neobsahuje žiadne látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí, avšak ak sa vyskytnú príznaky otravy, vyveďte pacienta zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky zhoršia alebo pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po styku s pokožkou:

Odstráňte zasiahnutý odev a obuv, opláchnite zasiahnutú pokožku, v prípade potreby osprchujte studenou vodou a umyte neutrálnym mydlom. Vo vážnom prípade vyhľadajte lekársku pomoc. Ak zmes spôsobí popáleniny alebo omrzliny, neodstraňujte oblečenie, pretože to môže zhoršiť poranenie. V prípade vznikajúcich pľuzgierov na koži sa snažte zabrániť ich prasknutiu, keďže sa tak zvyšuje riziko infekcie.

#### Po styku s očami:

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálne 15 minút. Zabráňte, aby si postihnutý šúchal oči alebo ich zatvoril. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. V každom prípade by ste mali čo najskôr vyhľadať lekársku pomoc spolu s KBÚ tohto výrobku.

#### Požítím/vdýchnutím:

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok. Nevyvolávajte vracanie, ak však k nemu dôjde, držte hlavu vzpriamene, aby sa zabránilo vdýchnutiu zvratkov. V prípade straty vedomia bez lekárskeho dozoru nič nekladajte do úst. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže pravdepodobne tieto miesta boli pri požití postihnuté. Nechajte postihnutého odpočívať.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v odsekoch 2 a 11.

#### 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nerelevantné

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky:

##### Vhodné hasiace prostriedky:

Výrobok pri bežnom skladovaní, manipulácii a používaní nie je horľavý. V prípade požiaru v dôsledku nesprávnej manipulácie, skladovania, použitia použite najlepšie viacúčelový práškový hasiaci prístroj (prášok ABC) podľa predpisov požiarnej ochrany.

##### Nevhodné hasiace prostriedky:

Nerelevantné

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú vedľajšie splodiny, ktoré môžu byť vysoko toxické a preto môžu predstavovať zvýšené riziko pre zdravie.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov:

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť nutné použiť ochranný odev a dýchacie prístroje so stlačeným vzduchom. Musí byť dostupný minimálny počet núdzového vybavenia a príslušenstva (požiarna deky, prenosná lekárnička prvej pomoci ...).

##### Dodatočné nariadenia:

Postupujte podľa vnútorného havarijného plánu a informačného letáku o postupe pri haváriách a iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte všetky zdroje požiaru. V prípade požiaru ochladzujte kontajnery a cisterny s výrobkami, ktoré sú náchylné na vznietenie, výbuch alebo BLEVE v dôsledku vysokých teplôt. Neodhadzujte výrobky použité na hasenie do vodného prostredia.

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

##### Pre iný ako pohotovostný personál:

Výrobok pozametajte a lopatou alebo iným spôsobom dajte späť do nádoby na opätovné použitie (odporúča sa) alebo zlikvidujte.

##### Pre pohotovostný personál:

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Pozrite bod 8.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

V žiadnom prípade nevypúšťajte výrobok do vodného prostredia. Absorbované látky dostatočne uzatvorte v hermetických nádobách. V prípade, že je pôsobeniu vystavená všeobecná verejnosť alebo životné prostredie, okamžite o tom upovedomte príslušné orgány.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Odporúča sa:



## Chemides Pulver

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ (pokračuje)

Výrobok pozametajte a lopatou alebo iným spôsobom dajte späť do nádoby na opätovné použitie (odporúča sa) alebo zlikvidujte.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Pozri paragraf 8 a 13.

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

A.- Všeobecné ochranné opatrenia

Konajte v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti prevencie pracovných rizík. Udržujte čistotu a poriadok, likvidujte výrobok bezpečnými metódami (pozrite časť 6).

B.- Technické odporúčania na prevenciu proti požiaru a výbuchu.

Vzhľadom na horľavé vlastnosti výrobok nehrôzi riziko požiaru pri bežnom skladovaní, manipulácii a používaní.

C.- Technické odporúčania na prevenciu ergonómických a toxikologických rizík.

Pri manipulácii s výrobkom nejedzte a nepite, ruky si umyte vhodnými čistiacimi prostriedkami.

D.- Technické odporúčania na prevenciu rizík životného prostredia

Na čistenie používajte prednostne metódu odsávania. Vzhľadom na nebezpečenstvo produktu vdychnutím sa neodporúča žiadny spôsob čistenia, ktorý zahŕňa vystavenie produktu týmto spôsobom expozície (zametanie atď.).

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:

A.- Špecifických požiadaviek na skladovanie

Minimálna teplota: 5 °C

Maximálna teplota: 30 °C

B.- Všeobecné podmienky pre skladovanie

Vyhýbajte sa tepelným, radiačným a elektrickým zdrojom ako aj kontaktu s potravinami. Pre ďalšie informácie pozrite bod 10.5., sekciu D.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Mimo už uvedených údajov nie je potrebné nijaké špeciálne odporúčanie na použitie tohoto výrobku.

### ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1 Kontrolné parametre:

Látky, ktorých hraničné hodnoty je potrebné kontrolovať v rámci ochrany osôb na pracovisku:

Neexistujú hraničné hodnoty prostredia pre látky, z ktorých sa skladá zmes.

#### DNEL (Pracovníkov):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	5 mg/m <sup>3</sup>
Tolyltriazole CAS: 29385-43-1 EC: 249-596-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	0,3 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	21,2 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate CAS: 3794-83-0 EC: 223-267-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	48 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	16,9 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
Sodium dodecylbenzenesulfonate CAS: 25155-30-0 EC: 246-680-4	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	80 mg/kg	Nerelevantné	57,2 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	52 mg/m <sup>3</sup>	52 mg/m <sup>3</sup>	52 mg/m <sup>3</sup>	52 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL (Obyvateľstvo):

## Chemides Pulver

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OŠOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Tolyltriazole CAS: 29385-43-1 EC: 249-596-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,01 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	0,01 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	0,35 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisfosfonate CAS: 3794-83-0 EC: 223-267-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	2,4 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	24 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	4,2 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
Sodium dodecylbenzenesulfonate CAS: 25155-30-0 EC: 246-680-4	Orálne	13 mg/kg	Nerelevantné	13 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	40 mg/kg	Nerelevantné	28,6 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	26 mg/m <sup>3</sup>	26 mg/m <sup>3</sup>	26 mg/m <sup>3</sup>	26 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC:



Identifikácia				
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	STP	16,24 mg/L	Sladkej vody	0,035 mg/L
	Pôdy	Nerelevantné	Morská vodná	0,035 mg/L
	Prerušované	0,035 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	Nerelevantné
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	Nerelevantné
Tolyltriazole CAS: 29385-43-1 EC: 249-596-6	STP	39,4 mg/L	Sladkej vody	0,008 mg/L
	Pôdy	0,0187 mg/kg	Morská vodná	0,02 mg/L
	Prerušované	0,086 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,117 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,292 mg/kg
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisfosfonate CAS: 3794-83-0 EC: 223-267-7	STP	58 mg/L	Sladkej vody	0,096 mg/L
	Pôdy	14 mg/kg	Morská vodná	0,01 mg/L
	Prerušované	Nerelevantné	Usadeniny (Sladkej vody)	193 mg/kg
	Orálne	0,0053 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	19,3 mg/kg
Sodium dodecylbenzenesulfonate CAS: 25155-30-0 EC: 246-680-4	STP	50 mg/L	Sladkej vody	0,693 mg/L
	Pôdy	25 mg/kg	Morská vodná	1 mg/L
	Prerušované	0,654 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	27,5 mg/kg
	Orálne	0,02 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	2,75 mg/kg

## 8.2 Kontrola expozície:



A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ako preventívne opatrenie odporúčame používať prostriedky osobnej ochrany s označením ""CE"" podľa Rady (EÚ) 2016/425. Ďalšie informácie o prostriedkoch osobnej ochrany (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, typ ochrany, ...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1. Údaje obsiahnuté v tomto odseku sa vzťahujú na čistý výrobok. Všetky informácie obsiahnuté v tejto KBÚ potrebujú bližšiu špecifikáciu ohľadom prevencie pracovných rizík vzhľadom na to, že nie je známe, či spoločnosť má k dispozícii dodatočné merania.

B.- Ochrana dýchacích ciest.

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinné použitie masky	Maska s automatickou filtráciou pre častice (Typ filtra: P2/FFP2)		EN 149:2001+A1:2010	Nahradte, ak si všimnete zvyšovanie ťažkosti pri dýchaní.



C.- Osobitná ochrana rúk.

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rúk	Rukavice chemickej ochrany (Materiál: Nitril, Penetračný čas: > 480 min, Hrúbka: 0,11 mm)		EN ISO 21420:2020	Nahradte rukavice pri akomkoľvek náznaku poškodenia.





Nakoľko je výrobok zmesou rôznych materiálov, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá predpovedať s absolútnou istotou a preto musia byť pred jeho použitím skontrolované

D.- Ochrana očí a tváre

**Chemides Pulver****ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)**



Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana tváre	Plátno na tvár		EN 166:2002 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 4007:2018	Vyčistite a vydezinfikujte pravidelne každý deň podľa pokynov výrobcu.

**E.- Ochrana tela**

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana tela	Ochranný odev proti chemickým rizikám		EN 13034:2005+A1:2009 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1995	Používať len na pracovné účely. Pravidelne čistite podľa pokynov výrobcu.
 Povinná ochrana nôh	Ochranná obuv proti chemickým rizikám		EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019	Vymeňte topánky, ak si všimnete náznak poškodenia.

**F.- Dodatočné núdzové opatrenia**

Odporúča sa zaviesť ďalšie núdzové vybavenie na pracoviskách, kde je zvýšené riziko expozície produktu, alebo ak hodnotenie rizík poukazuje na potrebu takéhoto vybavenia.

Núdzové opatrenie	Normy	Núdzové opatrenie	Normy
 Sprcha v prípade pohotovosti	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Čistenie očí	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Kontroly environmentálnej expozície:**

Podľa legislatívy týkajúcej sa ochrany životného prostredia sa odporúča, aby sa zabránilo úniku výrobku a odhodeniu jeho obalu do životného prostredia. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1., sekciu D.

**Prchavé organické látky:**

Podľa Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší tento výrobok má nasledovné vlastnosti:

V.O.C. (Dodávka):	0 % Hmotnosti
Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L)
Priemerné množstvo uhlíka:	Nerelevantné
Priemerná molekulárna hmotnosť:	Nerelevantné

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Na doplnenie informácie pozri technický záznam/záznam o vlastnostiach výrobku.

**Fyzický vzhľad:**

Fyzický stav pri 20 °C:	Pevný
Vzhľad:	Drvené
Farba:	Biela
Zápach:	Chrakteristická
Prahová hodnota zápachu:	Nerelevantné *

**Prchavosť:**

Teplota varu pri atmosferickom tlaku:	Nerelevantné *
Tlak pary pri 20 °C:	Nerelevantné *
Tlak pary pri 50 °C:	Nerelevantné *

\*Nerelevantné z dôvodu charaktistik výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

**Chemides Pulver****ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)**

Hodnota vyparovania pri 20 °C:	Nerelevantné *
<b>Charakteristika výrobku :</b>	
Hustota pri 20 °C:	1702,8 kg/m <sup>3</sup>
Relatívna hustota pri 20 °C:	1,703
Dynamická viskozita pri 20 °C:	Nerelevantné *
Kinematická viskozita pri 20 °C:	Nerelevantné *
Kinematická viskozita pri 40 °C:	Nerelevantné *
Koncentrácia:	Nerelevantné *
pH:	8 - 9 (al 1,75 %)
Hustota pary pri 20 °C:	Nerelevantné *
Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C:	Nerelevantné *
Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:	Nerelevantné *
Vlastnosti rozpustnosti :	Nerelevantné *
Teplota rozkladu:	Nerelevantné *
Bod topenia/mrznutia:	Nerelevantné *
<b>Horľavosť:</b>	
Bod vzplanutia:	Nerelevantné *
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nerelevantné *
Teplota samovznietenia:	425 °C
Spodná hranica horľavosti:	Nerelevantné *
Horná hranica horľavosti:	Nerelevantné *
<b>Výbušnosti (Pevný):</b>	
Dolné limity výbušnosti:	Nerelevantné *
Horné limity výbušnosti:	Nerelevantné *
<b>Vlastnosti častíc:</b>	
Medián ekvivalentného priemeru:	Nerelevantné *

**9.2 Dodatočná informácia:****Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:**

Výbušné vlastnosti:	Nerelevantné *
Oxidačné vlastnosti:	Nerelevantné *
Látky s korozívnym účinkom na kovy:	Nerelevantné *
Spalné teplo:	Nerelevantné *
Aerosóly-celkový (hmotnostný) percentuálny podiel horľavých zložiek:	Nerelevantné *

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky:**

Povrchové napätie pri 20 °C:	Nerelevantné *
Index lomivosti :	Nerelevantné *

\*Nerelevantné z dôvodu charakteristík výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita:**

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie, ak sa budú dodržiavať technické pokyny pre skladovanie chemických výrobkov. Pozri paragraf 7 záznamu o bezpečnosti.

**10.2 Chemická stabilita:**

Chemicky stabilné pri dodržaní podmienok pre skladovanie, narábanie a používanie.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**



## Chemides Pulver

### ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA (pokračuje)

Za uvedených podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré by mohli spôsobiť nadmerný tlak alebo teplotu.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

Zrážka a trenie	Kontakt so vzduchom	Ohrev	Slnčné svetlo	Vlhkosť
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny	Voda	Horľavý materiál	Pohonné látky	Iné
Vyhýbajte sa silným kyselinám	N/A	N/A	Opatrnosť	Vyhýbajte sa alkalickým látkam alebo silným podkladom.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozri paragraf 10.3, 10.4 a 10.5 s informáciou o rozklade látok. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľniť komplexné zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhoľnatý a iné organické zložky.

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

##### Nebezpečné účinky pre zdravie :

V prípade, že sa zamestnanci vystavia opakovaným, predĺženým alebo koncentrovaným hraničným hodnotám, môže byť ohrozené ich zdravie v závislosti od spôsobu vystavenia sa:

A- Prehltutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Požitie veľkej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť a vracanie.
- Korozivnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

B- Inhalácia (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

C- Kontakt s pokožkou a s očami (akútny účinok):

- Kontakt s pokožkou: Nepriaznivé vplyvy na zdravie sa môžu prejaviť, ak je výrobok absorbovaný pokožkou. Pre viac informácií o nežiadúcich účinkoch po styku s pokožkou pozrite bod 2.
- Kontakt s očami: Pri kontakte spôsobuje vážne poškodenie očí.

D- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a účinky toxicity na reprodukciu):

- Karcinogenosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné s opísanými účinkami. Pre viac informácií pozrite bod 3.  
IARC: Nerelevantné
- Spôsobuje génové mutácie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Toxicita pre reprodukčný systém: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

E- Účinky na senzibilizáciu:

- Respiračná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kožná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

F- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-jediné vystavenie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

G- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie:

## Chemides Pulver

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

H- Nebezpečenstvo z dôvodu aspirácie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

#### Iné informácie:

Nerelevantné

#### Špecifická toxikologická informácia o látkach :

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate CAS: 3794-83-0 EC: 223-267-7	LD50 orálne	1219 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné		
	LC50 inhalácia		
	LC50 inhalácia prachu		
Tolyltriazole CAS: 29385-43-1 EC: 249-596-6	LD50 orálne	500 mg/kg	
	LD50 kožné		
	LC50 inhalácia		
	LC50 inhalácia prachu		
Sodium dodecylbenzenesulfonate CAS: 25155-30-0 EC: 246-680-4	LD50 orálne	587 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	1100 mg/kg	
	LC50 inhalácia		
	LC50 inhalácia prachu		
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	LD50 orálne	1034 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné		
	LC50 inhalácia		
	LC50 inhalácia prachu		

#### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

##### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

##### Dodatočná informácia

Nerelevantné

### ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nie sú k dispozícii výsledky výskumu zmesi v súvislosti s ekotoxikologickým vlastnosťami

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 12.1 Toxicita:

##### Akútna toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
Tolyltriazole CAS: 29385-43-1 EC: 249-596-6	LC50	55 mg/L (96 h)	Cypronodon variegatus	Ryba
	EC50	9 mg/L (48 h)	Daphnia galeata	Kôrovec
	EC50	75 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Riasa

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

##### Špecifické Informácie o látkach:

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
Tolyltriazole CAS: 29385-43-1 EC: 249-596-6	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	4 %

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál:



## Chemides Pulver

### ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Nerelevantné

#### 12.4 Mobilita v pôde:

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
Tolyltriazole CAS: 29385-43-1 EC: 249-596-6	Koc	90	Henry	Nerelevantné
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Nerelevantné

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

#### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

#### 12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Neopísané

### ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

Kód	Opis	Typ reziduálnej stopy (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014)
	Nedá sa prideliť špecifický kód, keďže závisí od zámeru jeho použitia užívateľom	Nebezpečné

#### Typ odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014):

HP14 Ekotoxický, HP6 Akútna toxicita, HP4 Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

#### Riadenie reziduálnych stôp (odstránenie a valorizácia):

Poradte sa s firmou oprávnenou na využitie a likvidáciu odpadu v súlade s prílohami 1 a 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa pokynov z 15.januára (2014/955/EÚ), ak bolo balenie v priamom kontakte s výrobkom, bude ním zaobchádzať rovnakým spôsobom ako so samotným produktom, inak bude považovaný za nebezpečný odpad. Neodporúča sa vypúšťanie do vodných tokov. Pozrite časť 6.2.

#### Právne nariadenia o manipulácii s reziduálnymi stopami:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č. 1907/2006 (REACH) sa uvádzajú európske alebo národné nariadenia súvisiace s manipuláciou reziduálnych stôp.

Európska legislatíva: Smernica 2008/98/CE, 2014/955/EÚ, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014

Slovenská republika legislatíva: Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

#### Cestná preprava nebezpečného tovaru:

S aplikovaním ADR 2023 a RID 2023:

## Chemides Pulver

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** Nerelevantné

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Nerelevantné

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** Nerelevantné  
Etikety: Nerelevantné

**14.4 Obalová skupina:** Nerelevantné

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Špeciálne nariadenia: Nerelevantné

Kód pre obmedzenia v tuneloch: Nerelevantné

Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9

LQ: Nerelevantné

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

#### Námorná preprava nebezpečného tovaru:

Podľa IMDG 41-22:

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** Nerelevantné

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Nerelevantné

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** Nerelevantné  
Etikety: Nerelevantné

**14.4 Obalová skupina:** Nerelevantné

**14.5 Zneškodňujúca moria:** Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Špeciálne nariadenia: Nerelevantné

Kódy EmS:

Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9

LQ: Nerelevantné

Segregačná skupina: Nerelevantné

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

#### Letecká preprava nebezpečného materiálu:

Podľa IATA/ICAO 2025:

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** Nerelevantné

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Nerelevantné

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** Nerelevantné  
Etikety: Nerelevantné

**14.4 Obalová skupina:** Nerelevantné

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné



## Chemides Pulver

### ODDIEL 15: REGULÁČNÉ INFORMÁCIE

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného:

- Článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: Nerelevantné
- Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevantné
- Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: Nerelevantné
- Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach: Nerelevantné
- Nariadenie (EÚ) 2024/590 o látkach, ktoré narušujú ozónovú vrstvu: Nerelevantné
- NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nerelevantné

#### Seveso III:

Nerelevantné

#### Obmedzenia pre uvedenie na trh a používanie určitých nebezpečných látok a zmesí (Dodatok XVII Nariadenia REACH, etc...):

Nerelevantné

#### Osobitné nariadenia v oblasti ochrany osôb a životného prostredia:

Odporúča sa požiť informáciu uvedenú v tomto registri s údajmi o bezpečnosti ako vstupné údaje pre hodnotenie miestnych rizikových podmienok, s cieľom zaviesť opatrenia potrebné na prevenciu rizík pri manipulácii, používaní, skladovaní a odstraňovaní tohto výrobku.

#### Iné nariadenia:

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

#### Nariadenia aplikovateľné pre register s údajmi o bezpečnosti:

Tento register s údajmi o bezpečnosti bol vypracovaný v súlade s DODATKOM II-Návod na vypracovanie Registra s údajmi o bezpečnosti Nariadenia (CE) Č. 1907/2006 (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878)

#### Zmeny súvisiace s predchádzajúcou bezpečnostnou kartou, ktorá sa týka spôsobu riadenia rizík. :

Nerelevantné

#### Úryvky z legislatívy v časti 2:

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H302+H312: Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.

#### Úryvky z legislatívy v časti 3:

Označené vety sa nevzťahujú na produkt ako taký, sú len informatívny názov a odvolávajú sa na jednotlivé zložky, ktoré sú uvedené v 3. časti

#### Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý po požití.

Acute Tox. 4: H302+H312 - Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Ox. Sol. 3: H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

#### Odporúčania v súvislosti so školením :

Odporúča sa poskytnúť minimálne školenie v oblasti pracovného rizika zamestnancom, ktorí budú manipulovať s týmto výrobkom, s cieľom uľahčiť pochopenie a interpretáciu tohto registra s údajmi o bezpečnosti ako aj údajov na etiketách výrobku.

#### Hlavná literatúra :

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

#### Skratky :



## Chemides Pulver

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru  
IMDG: Medzinárodný lodný kód tovaru  
IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy  
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva  
COD: Chemická požiadavka pre kyslík  
BOD5: Bioloická požiadavka pre kyslík o 5 dní  
BCF: faktor biokoncentrácie  
DL50: smrteľná dávka 50  
CL50: smrteľná koncentrácia 50  
EC50: účinná koncentrácia 50  
Log POW: logaritmický podielový koeficient okatonvoda  
Koc: podielový koeficient organického uhlíka  
UFI: jednoznačný identifikátor zloženia  
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Informácia obsiahnutá v tejto Karte bezpečnostných údajov je založená na zdrojoch, technických poznatkoch a platnej legislatíve na európskej a národnej úrovni, pričom nie je možné zaručiť jej presnosť. Túto informáciu nie je možné považovať za záruku vlastností výrobku, je to len opis týkajúci sa požiadaviek v oblasti bezpečnosti. Metodológia a podmienky práce používateľov výrobku sú mimo našej kontroly a poznatkov, a tak používateľ nesie zodpovednosť za prijatie potrebných opatrení v rámci súčasnej legislatívy týkajúcej sa manipulácie, skladovania, používania a odstraňovania výrobkov. Informácia v tomto zázname o bezpečnosti sa vzťahuje len na tento výrobok, ktorý nesmie byť použitý na iné ako uvedené účely.

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -