


	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 07.08.2017 Datum revize: 25.06.2021
Strana 1 / 7	Calcium chloride	Verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: Pohlcovač vlhkosti Deluxo DRO49279 obsahující Calcium chloride (chlorid vápenatý ≥98%)
	CAS číslo: 10043-52-4
	Registrační číslo: není k dispozici
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	Určená použití: pohlcovač vlhkosti
	Nedoporučená použití: používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Dodavatel: ZÁSOBOVÁNÍ a.s.
	Místo podnikání nebo sídlo: Chloumecká 3376, 276 01 Mělník
	Telefon: +420 315646208
	Email: vargova@zasobovani.cz
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402
	Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi:	Látka je klasifikována jako nebezpečná
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Eye Irrit. 2, H319
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje vážné podráždění očí.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány.
2.2	Prvky označení	
	Obsahuje:	chlorid vápenatý ≥98%, CAS 10043-52-4
	Výstražný symbol nebezpečnosti	
	Signální slovo	Varování
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsouli nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc. P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.
2.3	Další nebezpečnost:	Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

Strana 2 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 07.08.2017 Datum revize: 25.06.2021
Calcium chloride		Verze 1.0

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky			
Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
chlorid vápenatý	10043-52-4 233-140-8 017-013-00-2 -	≥98	Eye Irrit. 2, H319
3.2 Směsi Nevztahuje se.			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci	Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
Při nadýchání:	Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Udržovat postiženého v klidu a teple. Při potížích vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží:	V případě kontaktu s kůží omyjte velkým množstvím vody.
Při zasažení očí:	Otevřené oči vypláchnout vodou po dobu několika minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při požití:	Vypláchnout ústa vodou a vypít 1-2 sklenice vody. Při potížích vyhledejte lékaře.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Při zasažení očí: zarudnutí, bolest, zánět
4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva	Vhodná hasiva: Přizpůsobte okolním podmínkám
	Nevhodná hasiva: Informace není k dispozici
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Výrobek není hořlavý, ale obal může hořet. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý, chlorovodík a jiné dráždivé a toxické plyny.
5.3 Pokyny pro hasiče	Použijte kompletní ochranné vybavení pro hasiče a nezávislý dýchací přístroj. Kontaminovanou vodu použítou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Zajistit dostatečné větrání. Zamezit tvorbě prachu. Pokud se při nakládání s produktem tvoří prach, použijte respirátor s filtrem P2 proti prachu a ochranné brýle. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Používat osobní ochranné prostředky. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	Zamezit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství produktu do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Mechanicky seberte. Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.
6.4 Odkaz na jiné oddíly	Viz oddíl 8 a 13.

Strana 3 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 07.08.2017 Datum revize: 25.06.2021
Calcium chloride		Verze 1.0

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
 Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Zamezit styku s očima a kůží. Během používání produktu nepijte, nejezte a nekuřte. Používejte osobní ochranné prostředky. Po použití si umyjte ruce. Pokud nádoby nepoužíváte, udržujte je bezpečně uzavřené. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Po manipulaci si vždy umyjte ruce mýdlem a vodou. Pracovní oděvy by se měly prát samostatně. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Pracoviště by mělo být pravidelně kontrolováno podle zavedených expozičních standardů, aby bylo zajištěno zachování bezpečných pracovních podmínek.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
 Uchovávejte v originálním, těsně uzavřeném obalu. Nepoužívejte hliníkové nebo pozinkované nádoby. Skladujte na suchém, chladném a větraném místě. Skladujte odděleně od nekompatibilních materiálů, potravin a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán.
- 7.3 Další údaje**
 Informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**
 Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:
- | Název látky (složky): | CAS | PEL mg/m ³ | NPK-P mg/m ³ | Poznámka |
|-----------------------|------------|-----------------------|-------------------------|----------|
| Chlorid vápenatý | 10043-52-4 | 2 | 4 | I |
- I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
- DNEL Chlorid vápenatý:
- | Pracovník | inhalačně | 5 mg/m ³ | dlouhodobě | lokální účinek |
|-------------|-----------|-----------------------|------------|----------------|
| Pracovník | inhalačně | 10 mg/m ³ | krátkodobě | lokální účinek |
| Spotřebitel | inhalačně | 2,5 mg/m ³ | dlouhodobě | lokální účinek |
| Spotřebitel | inhalačně | 5 mg/m ³ | krátkodobě | lokální účinek |
- PNEC – hodnoty nejsou k dispozici
- 8.2 Omezování expozice**
 Zajistit dostatečné větrání. Při práci nejíst, nepít, nekuřit. Umyjte si ruce po ukončení práce a před jídlem. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Při zacházení s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.
- Omezování expozice pracovníků**
- | | |
|-------------------------|---|
| Ochrana dýchacích cest: | Při vzniku prachu použijte respirátor s filtrem proti prachu |
| Ochrana očí: | Uzavřené ochranné brýle s bočními kryty |
| Ochrana rukou: | Ochranné rukavice odolné produktu. Vhodný materiál: polychloropren, nitrilový kaučuk, butylkaučuk, fluorkaučuk, polyvinyl chlorid. Výběr rukavic konzultujte s dodavatelem rukavic. Rukavice by měly být neustále zkoumány z hlediska opotřebení. |
| Ochrana kůže: | Ochranný pracovní oděv |
- Omezování expozice životního prostředí**
 Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- | | |
|--|----------------------------|
| Skupenství: | Pevné (částičky) |
| Barva: | Bílá |
| Zápach: | Bez zápachu |
| pH: | Informace není k dispozici |
| Bod tání / bod tuhnutí (°C): | Informace není k dispozici |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | Informace není k dispozici |
| Bod vzplanutí (°C): | Informace není k dispozici |
| Hořlavost: | Není hořlavý |
| Meze výbušnosti nebo hořlavosti: dolní mez (% obj.): | Informace není k dispozici |
| horní mez (% obj.): | Informace není k dispozici |

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 07.08.2017 Datum revize: 25.06.2021
Strana 4 / 7	Calcium chloride	Verze 1.0

	Tlak páry	Informace není k dispozici
	Hustota páry	Informace není k dispozici
	Hustota	Informace není k dispozici
	Rozpuštěnost ve vodě	745 g/L (20°C)
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Kinematická viskozita:	Informace není k dispozici
	Charakteristiky částic:	Informace není k dispozici

9.2 Další informace
 Informace není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita	Při správném používání a skladování produkt nevykazuje nebezpečné chemické reakce.
10.2	Chemická stabilita	Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Může při kontaktu se zinkem vytvářet výbušný plynný vodík katalyzovat exotermickou polymeraci methylvinyloxyethanu. Při kontaktu s vodou vytvářejí teplo. Přidání určitého množství chloridu vápenatého do vroucí vody vyvolalo teplo dostatečné k tomu, aby několikrát způsobil prudký výbuch páry. Za přítomnosti vlhkosti je materiál korozivní pro hliník, zinek a cín a produkuje vysoce hořlavý plynný vodík.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vlhko. Zabraňte styku s neslučitelnými materiály.
10.5	Neslučitelné materiály	Chlorid vápenatý (a jeho hydráty): jsou nekompatibilní s kyselinou boritou, oxidem vápenatým, fluoridem bromitým, 2-furanem, perkarboxylovou kyselinou.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné dráždivé a toxické plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
	a) Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD50 orálně 2 120 - 2 361 mg/kg bw (potkan) LD50 orálně 500 - 1 000 mg/kg bw (králík) LD50 drmálně 5 000 mg/kg bw (králík)
	b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
	a) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Strana 5 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 07.08.2017 Datum revize: 25.06.2021
Calcium chloride		Verze 1.0

11.2	Informace o další nebezpečnosti Nepředpokládá se, že by dlouhodobá expozice produktu vedla k chronickým nepříznivým účinkům na zdraví; expozice by však měla být samozřejmě minimalizována. Vysoké koncentrace iontů vápníku v krvi mohou vést k vazodilataci a k potlačení srdečních funkcí, což vede k hypotenzi a synkopě. Vápníkové ionty zvyšují účinky digitalisu na srdce a mohou urychlit intoxikaci digitalisem. Vápenaté soli také snižují absorpci tetracyklinů. U novorozenců byla po terapeutickém podání pozorována kalcifikace měkkých tkání.
-------------	--

ODDÍL 12: Ekologické Informace

12.1	Toxicita Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy. Toxicita pro ryby – krátkodobá: LC50 (4 dní) 4.63 g/L LC50 (48 h) 6.56 g/L LC50 (24 h) 6.66 g/L Toxicita pro ryby – dlouhodobá: NOEC (25 dní) 230 mg/L LOEC (25 dní) 860 mg/L Toxicita pro bezobratlé – krátkodobá: LC50 (48 h) 2.4 - 2.77 g/L NOEC (48 h) 2 g/L Toxicita pro bezobratlé – dlouhodobá: NOEC (21 dní) 481 mg/L LOEC (21 dní) 240 mg/L EC50 (21 dní) 610 - 900 mg/L LC50 (21 dní) 330 - 920 mg/L Řasy – sladká voda: EC50 2.9 - 4 g/L EC10 or NOEC 1 - 27 g/L LC50 pro ryby (96 h): Pimephales promelas 4630 mg/l Řasy EC50 (72 h): Selenastrum capricornutum 2900 mg/l EC50 Daphnia magna (48 h): 1062 mg/l Studie chronické toxicity s Daphnia magna ukazuje, že při koncentraci 320 mg/l je způsobeno 16% poškození reprodukce (EC16). 72hodinová EC20 pro Selenastrum capricornutum stanovená ve studii OECD TG 201 je 1000 mg/l. Všechny údaje o akutní a chronické toxicitě jsou vyšší než 100 mg/l.
12.2	Perzistence a rozložitelnost Informace není k dispozici.
12.3	Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici.
12.4	Mobilita v půdě Informace není k dispozici.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Látka nevyvolává narušení činnosti endokrinního systému.
12.7	Jiné nepříznivé účinky Informace není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady <ol style="list-style-type: none"> a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou důležité. c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
-------------	---

Strana 6 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Calcium chloride	Datum vydání: 07.08.2017 Datum revize: 25.06.2021 Verze 1.0
--------------	--	---

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady
Nejsou uvedeny.

Právní předpisy o odpadech:
Zákon č. 541/2020 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Látka není nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.1	UN číslo nebo ID číslo:		
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu		
	Pozemní přeprava ADR		
	Železniční přeprava RID		
	Námořní přeprava IMDG:		
	Letecká přeprava ICAO/IATA:		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:
	-	-	-
14.4	Obalová skupina		
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:
	-	-	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí		
	Látka není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.		
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
	Látka není nebezpečným zbožím pro přepravu		
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO		
	Nepřepravuje se.		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Zákon o chemických látkách a chemických směsích v platném znění Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) Nařízení komise (EU) č. 878/2020 Zákon o odpadech v platném znění
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize č. 1 dne 25.6.2021: překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení komise (EU) č. 878/2020.	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, odborná literatura. Původní bezpečnostní list výrobce.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	

Strana 7 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Calcium chloride	Datum vydání: 07.08.2017 Datum revize: 25.06.2021 Verze 1.0
--------------	--	---

e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.
f)	Další informace Klasifikace byla provedena metodou výpočtu v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.