

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č.1907/2006 – REACH a Nařízení č. 1272/2008 - CLP

Datum vydání: červenec 2007

Verze 4

Datum revize: leden 2023

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti / podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	Sůl – tabletová, regenerační ES (EINECS): 231-598-3 Reg. číslo: 01-2119485491-33-xxxx
	Další názvy nebo označení výrobku:	Chlorid sodný
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Tabletová regenerační sůl pro průmyslové účely (regenerace iontoměničů)	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel	CHEM Logistic s. r. o. Semtín 112, 533 53 Pardubice – Semtín IČ 27494942 Tel: +420 466 822 690 info@chemlogistic.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Přírodní produkt není klasifikován jako nebezpečný, nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:	
	Při předávkování může způsobit podráždění zažívacího traktu, žaludeční nevolnost	
2.2	Prvky označení	
	Nepodléhá povinnému označování dle Nařízení 1272/2008/ES (CLP)	
2.3	Další nebezpečnost	
	Nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB.) . Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED)	

ODDÍL 3	Složení / informace o složkách					
3.2	Směsi					
Charakteristika produktu Upravený přírodní produkt (neobsahuje nano formu)						
Název složky	Registrační číslo	Index číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah v %	SCL,M,ATE
Chlorid sodný*	01-2119485491-33-xxxx	není přiděleno	7647-14-5	231-598-3	~97	-

*není klasifikován

Obsahuje protispěkáckí přísadu (žlutá krevní sůl, CAS 14459-95-1) 10-20 mg/kg - nemá vliv na „ne“klasifikaci výsledného produktu

Na základě současných znalostí dodavatele, v produktu nejsou přítomny žádné další dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány anebo by přispívaly ke klasifikaci látky, a tedy nevyžadují uvedení v tomto oddíle. (složka, nečistota, stabilizační přísada)

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc					
4.1	Popis první pomoci					
	Obecné zásady: Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.					
	Při styku s kůží: Postižená místa na kůži opláchnout vodou.					
	Při zasažení očí: Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškození oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat lékařskou pomoc.					
	Při požití: Došlo-li k požití velkého množství látky, dejte vypít sklenici vody					
	Při expozici vdechováním: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu.					
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky					
	Nejsou známy					
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření					
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo.					

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru					
5.1	Hasiva					
	Nehořlavá látka. Vhodná hasiva: Hasiva přizpůsobit podle látek hořících v okolí					
	Nevhodná hasiva: Neuvedena					
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi					
	Při požáru možnost vzniku chlorovodíku					
5.3	Pokyny pro hasiče: Neuvedeny					

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Minimalizovat prašnost. Zamezit inhalaci prachu, aerosolů, par. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabránit nadměrnému průniku do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Opatrně zamést, nevířit prach, sesbírat do vhodných označených nádob. Zasažené místo opláchnout vodou
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	8.2 – omezování expozice, 13 – doporučený způsob odstraňování odpadu

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	Zvláštní opatření nejsou vyžadována. Vyhněte se tvorbě prachu.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Skladovat v originálních obalech v suchém prostředí, chránit před vlhkostí. Produkt je hydrofobický.
7.3	Specifické konečné použití
	Neuvedeno, viz bod 1.2.

ODDÍL 8	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1	Kontrolní parametry
	Expoziční limity (Česko): Látka není uvedena v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení Prach: PELc 10 mg/m ³ Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : nestanoveny

	Expoziční limity (REACH): DNEL :		
		zaměstnanec	spotřebitel
	Inhalační cesta		
	Systémové účinky dlouhodobá expozice	2068 mg/m ³	443 mg/m ³
	akutní/krátkodobá expozice	2068 mg/m ³	443 mg/m ³
	Lokální účinky dlouhodobá expozice		
	akutní/krátkodobá expozice		
	Dermální cesta		
	Systémové účinky dlouhodobá expozice	295 mg/kg bw/den	126 mg/kg bw/den
	akutní/krátkodobá expozice	295 mg/kg bw/den	126 mg/kg bw/den
	Lokální účinky dlouhodobá expozice		
	akutní/krátkodobá expozice		
	Orální cesta		
	Systémové účinky dlouhodobá expozice		126 mg/kg bw/den
	akutní/krátkodobá expozice		126 mg/kg bw/den
	Lokální účinky dlouhodobá expozice		
	akutní/krátkodobá expozice		
	PNEC:		
	Nebezpečnost pro vodní organismy:		
	Sladká voda	5 mg/l	
	Mořská voda		
	Voda - občasný únik		
	Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)	500 mg/l	
	Sladkovodní sedimenty		
	Mořské sedimenty		
	Nebezpečí pro suchozemské organismy:		
	Půda	5 mg/kg	
	Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce		
8.2	Omezování expozice		
	Technická opatření k omezení expozice lidí a životního prostředí:		
	Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. Dostupná sprcha na pracovišti.		
	Individuální ochranná opatření:		
	Pro případ, že hrozí riziko zvýšené expozice při manipulaci s látkou, nebo dojde ke zvýšení expozice (např. v důsledku nehody nebo mimořádné události, musí mít zaměstnanci k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu dýchacích cest, očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Vhodnou ochranou dýchacích cest musí být vybaveni i tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zaručit, aby vlivem inhalační expozice nedošlo k ohrožení zdraví lidí. Při nepřetržitém používání těchto prostředků při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné vyměňovat.		
	Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použít respirátor s filtrem proti prachu.		
	Ochrana rukou: Používat pryžové (PE) rukavice		
	Ochrana očí: Ochranné brýle - doporučeno		
	Ochrana kůže: Vhodný ochranný oděv		
	Omezování expozice životního prostředí		
	Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.		

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Skupenství (při 20 °C):	Pevná, bílá, hrubě krystalická látka
	Barva	Bílá
	Zápach:	Bez zápachu
	Hodnota pH (při 20 °C).	7,5 – 8,5 (roztok 100 g/l)
	Bod tání / tuhnutí:	Cca 800 °C
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Neuvedeno
	Bod vzplanutí:	Nerelevantní - nehořlavý
	Rychlost odpařování:	Nepoužitelné
	Hořlavost:	Není hořlavý
	Meze výbušnosti – dolní:	Neuvedeno
	– horní:	Neuvedeno
	Tlak par (při 20 °C):	Nepoužitelné
	Relativní hustota par:	Nepoužitelné
	Hustota nebo Relativní hustota (při 20 °C):	Cca 2,16 g/cm ³
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	360 g/l (20°C)
	- v nepolárních rozpouštědlech:	
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantní
	Teplota samovznícení:	Neuvedeno
	Teplota rozkladu:	Nerozkládá se
	Viskozita kinematická	Nerelevantní
	Charakteristika částic:	krystaly
9.2	Další informace	
	Rozpustnost v tucích:	Ne

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita	
	Za normálních podmínek není produkt reaktivní	
10.2	Chemická stabilita	
	Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní..	
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	
	Silné minerální kyseliny.	
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	
	Vlhkost , zvíření prachu.	
10.5	Neslučitelné materiály	

	Neuvedeny
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Nejsou známy

ODDÍL 11	Toxikologické informace
---------------------	--------------------------------

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna LD50, orálně, krysa : 3000 mg/kg
Žiravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Vážné poškození/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:	
Orální toxicita (požití/polknutí): Požití velkého množství může způsobit nevolnost.	
Inhalační toxicita (vdechnutí): Prach může dráždit dýchací orgány	
Dermální toxicita (kůže): Může způsobit zarudnutí (u citlivých osob)	
Kontakt s očima: Při vniknutí do očí může způsobit mírné podráždění.	
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Neuvedeno. Žádné symptomy nejsou popsány	
11.2	Informace o další nebezpečnosti Látka nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED). Další nebezpečí, které nemají vliv na klasifikaci: nejsou známy

ODDÍL 12	Ekologické informace
---------------------	-----------------------------

12.1	Toxicita
-------------	-----------------

	Pro vodní prostředí není nebezpečné.
12.2	Perzistence a rozložitelnost
	Nerelevantní, anorganická látka
12.3	Bioakumulační potenciál
	Nepředpokládá se
12.4	Mobilita v půdě
	Nestanovena. Ve vodě dobře rozpustný
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB
	Nejsou k dispozici
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
	Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).
12.7	Jiné (nepříznivé) účinky
	Při správném zacházení a použití nejsou očekávány žádné ekologické problémy. Při vysokých koncentracích v odpadních vodách (nad 10 g/l) je možné omezení účinku BČOV

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady	
	Kód a název druhu odpadu:	01 04 07 - odpady ze zpracování kamenné soli 15 01 10 - obaly obsahující zbytky látek
	Doporučený způsob odstranění látky/směsi:	Látku zamést, maximálně omezit zvíření prachu. Smetky uložit do vhodných a označených (plastových, kovových) nádob. Možno spláchnout vodou. Možno aplikovat jako průmyslové hnojivo.
	Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:	Prázdné obaly nejsou nebezpečný odpad; možná recyklace
	Právní předpisy o odpadech	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.541/2020 Sb. o odpadech

ODDÍL 14	Informace pro přepravu	
Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :		
Pro přepravu není produkt hodnocen jako nebezpečná věc (zboží).		
	UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhá předpisům o dopravě
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Není relevantní
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	Není relevantní
14.4	Obalová skupina	Není relevantní
	Klasifikační kód	Není relevantní
	Kemlerův kód	Není relevantní
	Bezpečnostní značka	Není relevantní

14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Není nebezpečný
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Odkaz v oddílech 4 až 8
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři

ODDÍL 15	Informace o předpisech	
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
	<p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízením (ES) č. 1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení) Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích Zákon č. 245/2001 Sb. o vodách Zákon č. 201/2012 Sb. o ovzduší Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 15/2023 Sb. m. s. Nařízení (ES) č. 2016/425 – Osobní ochranné prostředky</p>	
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	
	Posouzení chemické bezpečnosti (posouzení expozice a charakterizace rizika) pro látku nemusí být provedeno.	

ODDÍL 16	Další informace	
Význam zkratk, symbolů		
BCF	Biokoncentrační faktor	
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti	
ČOV (STP)	Čistírna odpadních vod	
DNEL	Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí	
ECHA	Evropská chemická agentura	
EINECS (ES)	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek	
ECETOC	European Centre of Toxicology and Toxicology of Chemicals	
EUSES	Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí	
ES	Expoziční scénář	
HSDB	Hazard Substances Data Bank	
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace	
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace	
OOP	Osobní ochranné prostředky	
PEL	Přípustný expoziční limit	

PNEC	Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí
STEL	Expoziční limit (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí
STEL	Expoziční limit krátkodobý (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit dlouhodobý (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit (8 hod.)
Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu	
Informace poskytnuté výrobcem Registrační dokumentace (dossier) Rozhodnutí ECHA o registraci Databáze registrovaných látek ECHA	

Pokyny týkající se školení pracovníků:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či směsmi musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být seznámeni s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi. .

Osoby přepravující nebezpečné chemické látky a směsi musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

Změny provedené při revizi bezpečnostního listu: Verze 4

Důvod změny: Aktualizace údajů podle nařízení 2020/878