

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, článek 31)

Datum vydání: 1.1.2015	Strana: 1 / 10
Datum revize: 5.1.2023	
Název výrobku: K+S vakuová, kamenná a mořská sůl – SRN	Verze: 8

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název:	Chlorid sodný – K+S vakuová, kamenná a mořská sůl
Forma produktu:	látko
Další názvy látky:	Sůl vakuová (různé granulace, solné tablety, kompaktní sůl), kamenná sůl (různé granulace), sůl mořská (různé granulace)
Registrační číslo:	Nepodléhá registraci
Číslo CAS:	7647-14-5
Číslo ES (EINECS):	231-598-3
Název INCI:	Sodium chloride
Chemický vzorec:	NaCl

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Ochucování potravin, výroba potravin, míchání krmiv, regenerace ionexů – změkčování vody, výroba detergentů, průmyslové využití, výroba kosmetických přípravků, zimní údržba komunikací atd.
Nedoporučená použití:	Neuvedeno

1.3 Podrobné údaje o výrobcí a dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce: Levior s.r.o.
Tovačovská 3488/28,
750 02 Přeov
www.levior.cz
Tel.: 581 746 256
E-mail: levior@levior.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá služba)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Látka není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné účinky na zdraví, životní prostředí: podle nám dostupných informací není látka považována za nebezpečnou.

Nebezpečné fyzikálně – chemické vlastnosti: nestanoveno

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, článek 31)

Datum vydání: 1.1.2015	Strana: 2 / 10
Datum revize: 5.1.2023	
Název výrobku: K+S vakuová, kamenná a mořská sůl – SRN	Verze: 8

Identifikátor výrobku:	chlorid sodný
Identifikační číslo:	Číslo CAS: 7647-14-5
Výstražný symbol nebezpečnosti:	nestanoveno
Signální slovo:	nestanoveno
Standardní věty o nebezpečnosti:	nestanoveno
Pokyny pro bezpečné zacházení:	nestanoveno
Doplňující informace na štítku:	nestanoveno

2.3 Další nebezpečnost

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací žádné škody na zdraví.

Látka – chlorid sodný (7647-14-5) není klasifikována jako PBT nebo vPvB a není k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedena v příloze č. XIII nařízení REACH. Zároveň výrobek neobsahuje látky PBT/vPvB ani v množství menším nebo rovném 0,1 % (posuzováno podle přílohy č. XIII nařízení REACH).

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Identifikátor hlavní složky:	Název	Chlorid sodný vzorec: NaCl Sůl (sůl vakuová, sůl kamenná, sůl mořská) Typ látky: jednosložková		
	Obsah	Min. 98%		
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění	neklasifikováno		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS-číslo	ES-číslo
		Nestanoveno	7647-14-5	231-598-3
Identifikace nečistot přispívajících ke klasifikaci	Název			
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS-číslo	ES-číslo
		-	-	-

3.2 Směsi

Nevztahuje se.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při nadýchání: Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí.

V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa oplachujte pod tekoucí vlažnou vodou alespoň 15 minut. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Při zasažení očí: Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. V případě potřeby přivolejte lékaře.

Při požití: Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Nevyvolávat zvracení. Dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, článek 31)

Datum vydání: 1.1.2015

Strana: 3 / 10

Datum revize: 5.1.2023

Název výrobku: **K+S vakuová, kamenná a mořská sůl – SRN**

Verze: 8

v bezvědomí, nebo má-li křeče. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření. U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí.

Při požití velkého množství soli mohou vzniknout zažívací potíže.

Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění.

Při styku s pokožkou: může dojít k podráždění pokožky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, hasící prášek, pěna, oxid uhličitý (CO₂).

Látka není hořlavá ani nepodporuje hoření. Hasiva volte podle charakteru požáru.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Vyhnete se vdechování produktů hoření. Mohou se uvolňovat toxické výpary – chlorovodík.

Přímé požární nebezpečí: nehořlavá látka.

Přímé nebezpečí výbuchu: žádné přímé nebezpečí výbuchu. Látka není výbušná. Není klasifikována podle nařízení (EU) č. 1148/2019.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor, zabraňte vstupu nepovolaným osobám a zabraňte úniku hasící vody do kanalizace a podzemních vod.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Osoby, které budou provádět čištění kontaminovaných prostor, by měly být chráněny proti vdechování a styku s kůží. Prostory by měly být dobře větrané. Sesbíraný materiál skladujte v oddělených obalech / kontejnerech. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Nevdechujte prach.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte nadměrné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství látky do povrchové nebo odpadní vody uvědomte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

V případě úniku smést uniklou látku do vhodného náhradního označeného obalu pro další zpracování nebo likvidaci. Při likvidaci se řídit místními předpisy. K likvidaci využít společnosti, zabývající se likvidací odpadů. Minimalizovat prašnost. Místo úniku opláchnout velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: body 7, 8 (nošení ochranného pracovního oblečení), 13

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, článek 31)

Datum vydání: 1.1.2015	Strana: 4 / 10
Datum revize: 5.1.2023	
Název výrobku: K+S vakuová, kamenná a mořská sůl – SRN	Verze: 8

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Vyhněte se tvorbě prachu. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny, tj. po manipulaci s produktem si vždy umyjte ruce. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Nevdechujte prach.

Hygienická opatření

Dodržujte běžné hygienické standardy.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na čistém, suchém, dobře větratelném místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Chraňte před vlhkostí. Skladujte nejlépe při pokojové teplotě nebo v chladu.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, vody, kovů, kyselin a silných oxidačních činidel

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: údaje nejsou k dispozici

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní expoziční limity a biologické limitní hodnoty

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. V platném znění nejsou uvedeny:

Číslo CAS	Název	ml/m ³	mg/m ³	vlákna/cm ³	Kategorie	Druh
-	Chlorid sodný	-	-	-	PEL NPK-P	

8.1.2 Doporučené sledovací postupy – údaje nejsou k dispozici

8.1.3 Látky znečišťující ovzduší – údaje nejsou k dispozici

8.1.4 DNEL a PNEC

Limitní hodnoty ukazatelů biologických podle vyhlášky č. 432/2003 Sb. v platném znění nejsou uvedeny.

DNEL/DMEL (pracovníci)
Akutní – systémové účinky, dermálně 295,52 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní – systémové účinky, inhalačně 2068,62 mg/m ³
Dlouhodobé – systémové účinky, dermálně 295,52 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé – systémové účinky, inhalačně 2068,62 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)
Akutní – systémové účinky, dermálně 126,65 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní – systémové účinky, inhalačně 443,28 mg/m ³
Akutní – systémové účinky, orálně 126,65 mg/kg tělesné hmotnosti
Dlouhodobé – systémové účinky, dermálně 126,65 mg/kg tělesné hmotnosti/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, článek 31)

Datum vydání: 1.1.2015	Strana: 5 / 10
Datum revize: 5.1.2023	
Název výrobku: K+S vakuová, kamenná a mořská sůl – SRN	Verze: 8
Dlouhodobé – systémové účinky, inhalačně 443,28 mg/m ³	
Dlouhodobé – systémové účinky, orálně 126,65 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda) 5 mg/l	
PNEC (zemina)	
PNEC zemina 4,86 mg/kg suché hmotnosti	
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod 500 mg/l	

8.1.5 Řízení rizika – údaje nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídít v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Minimalizujte tvorbu prachu. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana dýchacích orgánů: nevyžaduje se, pokud je prostor dobře odvětráván. V případě vzniku prachu použijte ochrannou masku, respirátor.

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle. Nepoužívejte při práci kontaktní čočky.

Ochrana rukou: vhodné gumové pracovní rukavice, ochranný krém na ruce

Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv a obuv; znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím vyprat. Zamezte styku s kůží.

Teplné nebezpečí: údaje nejsou k dispozici.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C)	Pevná látka – krystalická
Molekulová hmotnost:	58,44 g/mol
Samozápalnost:	Není
Meze výbušnosti:	Nevztahuje se
Oxidační vlastnosti:	Nemá
Sypná hmotnost:	kamenná sůl – 1050-1250 kg/m ³ , vakuová sůl – 1100-1300 kg/m ³
Tenze par (při 20°C):	0 mbar
Kinematická viskozita:	Nevztahuje se
Dynamická viskozita:	Nevztahuje se
Charakteristika částic:	
Velikost částic:	1,293 mm (D50, CIPAC MT 59,1)
Rozdělení velikosti:	Nevztahuje se
Tvar a poměr os:	Nevztahuje se
Agregační a aglomerační stav:	Nevztahuje se
Specifický povrch:	Nevztahuje se
Prašnost:	Nevztahuje se
Vzhled:	Bezbarvé / bílé krystaly

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, článek 31)

Datum vydání: 1.1.2015	Strana: 6 / 10
Datum revize: 5.1.2023	
Název výrobku: K+S vakuová, kamenná a mořská sůl – SRN	Verze: 8
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Není stanoveno
pH:	6 – 9 pro vodný roztok (50 g/l) DIN 38404-5
Bod tání / bod tuhnutí:	801 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	1 461 °C
Bod vzplanutí:	Nevztahuje se
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nehořlavá látka
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici Nevztahuje se
Tlak páry:	0 mbar
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	2,1615 g/cm ³
Rozpustnost při 20 °C:	Ve vodě: 359 g / 1000 g vody V tucích: nevztahuje se Včetně specifikace oleje: nevztahuje se
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Žádná
Teplota rozkladu:	Nad 804 °C
Viskozita:	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:	Údaje nejsou k dispozici
Obsah těkavých organických sloučenin:	Nevztahuje se (jedná se o anorganickou látku)
Minimální zápalná energie:	Nevztahuje se
Jiné vlastnosti:	Hygroskopická látka
Chuť:	Slaná
Mikrobiologická čistota:	Produkt nesmí obsahovat patogenní ani podmíněně patogenní mikroorganismy. Celkový počet aerobních mezofilních mikroorganismů max. 10 ³ /g Interpretace výsledků: výsledky se používají za ještě vyhovující při zjištění množství mikroorganismů max. 5x10 ³ /g.
Produkt neobsahuje žádné pomocné látky, alergeny, konzervační látky, barviva atd.	
Cosmetic Product Test Guidelines for Assessment of Human Skin Compatibility, Colipa, Bruxelles 1997 – za podmínek testu nebyla u pokusných osob zaznamenána reakce ve smyslu erytému, edému ani šupinatění (15 osob, 5 % vodný roztok)	

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2 Chemická stabilita:

Za normálních podmínek (20 °C, 101,3kPa) je výrobek stabilní.
Vyhněte se těmto podmínkám: vlhkost, protože výrobek je hygroskopický.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za běžných podmínek nejsou známy žádné nebezpečné reakce. Reaguje s kyselinami za vzniku kyseliny chlorovodíkové. V případě kontaktu s oxidačními činidly se uvolňuje plynný chlór. Reaguje s alkalickými kovy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, článek 31)

Datum vydání: 1.1.2015	Strana: 7 / 10
Datum revize: 5.1.2023	
Název výrobku: K+S vakuová, kamenná a mořská sůl – SRN	Verze: 8

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Za normálních podmínek (20 °C, 101,3 kPa) je výrobek stabilní.
Vyhněte se těmto podmínkám: vlhkost

10.5 Neslučitelné materiály:

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, kyselin, oxidačních činidel a alkalických kovů

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty, pokud se dodržují pokyny pro manipulaci a skladování.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita orálně – není klasifikována

Akutní toxicita podkožně – není klasifikována

Akutní toxicita inhalačně – není klasifikována

Akutní toxicita

- LD50 , orálně, potkan (mg.kg-1): nad 3980 (experimentální hodnota, 20% vodný roztok)
- LD50, inhalačně, potkan (mg.kg-1): nad 42mg/l vzduchu (1 hodina, potkan – samec, experimentální hodnota, 20% vodný roztok, inhalace ve formě aerosolu)
- LD50, podkožně, králik (mg.kg-1): >10000 (experimentální hodnota)

Dráždivost a žíravost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
pH: 6 – 9 (50 g/l, 20 °C, DIN 38404-5)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
pH: 6 – 9 (50 g/l, 20 °C, DIN 38404-5)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita: (test savčích buněk – mikrojádrový – negativní; Ames test - negativní)

Mutagenní pro zárodečné buňky: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečí při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Informace o další nebezpečnosti:

Vlastnosti vyvolávající narušení činností endokrinního systému údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, článek 31)

Datum vydání: 1.1.2015	Strana: 8 / 10
Datum revize: 5.1.2023	
Název výrobku: K+S vakuová, kamenná a mořská sůl – SRN	Verze: 8

Další informace:

Prakticky netoxická při požití (LD50 orálně, potkan >2000 mg/kg). Nedráždí pokožku, netoxická v kontaktu s pokožkou (LD50 pokožka >5000 mg/kg). Mírně škodlivá při inhalaci. Nedráždí oči.

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí

Při požití: požitím většího množství (několika gramů) soli mohou vzniknout zažívací potíže

Při vniknutí do očí: Výrobek může u citlivých jedinců způsobit dráždění.

Při styku s pokožkou: při dlouhodobém kontaktu může dojít u citlivých jedinců k podráždění pokožky

11.2 Informace o další nebezpečnosti: nejsou známy

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Ekologie – všeobecně: Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí v souladu s požadavky nařízení (EU) č. 1272/2008, v platném znění.

Ekologie – vzduch: Produkt není uveden na seznamu látek, které přispívají ke skleníkovému efektu. Produkt není uveden na seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení (EU) č. 517/2014). Není klasifikován jako nebezpečný pro ozonovou vrstvu (nařízení (EU) č. 1005/2009).

Ekologie – voda: Produkt není škodlivý pro korýše (Daphnia), ryby a řasy. Nebezpečný pro vodní prostředí – krátkodobě (akutní): není klasifikováno Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobě (chronicky): není klasifikováno Produkt není rychle odbouratelný.

Akutní toxicita pro vodní organismy

- EC10 577 mg/l (Bacteriae)
- EC50/24 hod 6175 mg/l (Daphnia magna)
- EC50/48 hod 4135 mg/l (Daphnia magna)
- LC50/96 hod 5840 mg/l (Lepomis macrochirus)
- LOEC (chronická; 21 dní) 441 mg/l (Daphnia pulex)
- NOEC (chronická; 7 dní) 4000 mg/l (Pimephales promelas)
- NOEC (chronická; 21 dní) 314 mg/l (Daphnia pulex)

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Anorganická látka, netýká se

Perzistence a rozložitelnost: anorganická látka, netýká se

Chemická spotřeba kyslíku (COD): anorganická látka, netýká se

Teoretická spotřeba kyslíku: anorganická látka, netýká se

12.3 Bioakumulační potenciál: není bioakumulační

12.4 Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

Povrchové napětí: 73,03 mN/m (23°C, 14,5 g/l)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB. Není uveden v příloze XIII nařízení REACH.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: údaje nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky: Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí. Při vysokých koncentracích v odpadních vodách je možné omezení biologických čistíren.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, článek 31)

Datum vydání: 1.1.2015	Strana: 9 / 10
Datum revize: 5.1.2023	
Název výrobku: K+S vakuová, kamenná a mořská sůl – SRN	Verze: 8

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

- a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:
Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Minimalizujte prašnost. Prach rozptýlit postřikem vody. Předat k likvidaci oprávněné organizaci. Menší množství lze odstranit rozředěním velkým množstvím vody. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech v platném znění. Jestliže se produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zařídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku. Použité obaly (kontejnery) před opětovným použitím vyčistěte.
- b) Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nejsou stanoveny
- c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:
Proveďte opatření, aby látka nemohla uniknout do kanalizace.
- d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:
Kontakt s očima způsobuje podráždění.
- e) Evropský katalog odpadů – kód odpadu: 060314 Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

- 14.1 **UN číslo nebo ID číslo:** neaplikovatelné
- 14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** neaplikovatelné
- 14.4 **Obalová skupina:** neaplikovatelné
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** neaplikovatelné
Silniční, námořní, letecká, vnitrozemská vodní a železniční: neaplikovatelné
- 14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** neaplikovatelné
K dispozici nejsou žádné doplňující informace

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění
- Prováděcí předpisy k zákonu č. 350/2011 Sb. v platném znění
- Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (díl 8, odst. 6), 8), 10) a §44a) v platném znění
- Nařízení ES 1907/2006 (REACH) včetně aktualizace v Nařízení ES 830/2015 v platném znění
- Nařízení ES 1272/2008 (CLP) v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, článek 31)

Datum vydání: 1.1.2015

Strana: 10 / 10

Datum revize: 5.1.2023

Název výrobku: **K+S vakuová, kamenná a mořská sůl – SRN**

Verze: 8

- Směrnice ES 18/2012 v platném znění – příloha č. 1 Jmenný seznam nebezpečných látek – Látka není v seznamu uvedena
- Zákoník práce v platném znění
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o ochraně ovzduší, v platném znění
- Zákon o vodách, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti. Pro tuto látku není zapotřebí posouzení chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE

Pokyny pro školení: Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Zdroje nejdůležitějších údajů při sestavování bezpečnostního listu: bezpečnostní list výrobce, EU.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, popisují produkt s ohledem na zdravotní bezpečnost, ekologické požadavky a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.