

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Datum vydání: 25. 5. 2017

Strana: 1/10

Datum revize: 17. 9. 2023

Název výrobku: **CHEM-WELD 2800 Formovací pasta**

Číslo výrobku: 2800045

Oddíl 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: CHEM-WELD 2800 Formovací pasta

Popis směsi: směs metakřemičitanu vápenatého, fluoridů vápenatého a lithného, oxidů křemičitého, titaničitého, železa a manganičitého s kyselinou boritou

Číslo výrobku: 2800045

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a neporučená použití:

Doporučená použití: ochrana svarové tavné lázně a ochrana svarového kořene před oxidací – pro chrom niklové ocele do obsahu max. 25% niklu

Nedoporučená použití: nikdy nepoužívat na materiály obsahující více než 25% niklu

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce v rámci EU:

Jméno nebo obchodní jméno: CHEM-WELD International GmbH

Místo podnikání nebo sídlo: Weißenberg 21/ Hofmühle 3; 4053 Haid; Rakousko

Telefon: ++43/7227/5666-0

Fax: ++43/7227/5666-30

E-mail: office@chem-weld.com

Distributor v České republice:

Jméno nebo obchodní jméno: CHEM-WELD Roudnice s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Žižkova 710, 413 01 Roudnice nad Labem

Telefon: 416 831 922

Fax: 416 831 929

E-mail: iva.buskova@seznam.cz

Autor české verze bezpečnostního listu: Ing. Vladimír Mayer; tel. 606 612 310

e-mail: vmayer@email.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

CHEM-WELD Roudnice s.r.o.: 416 831 922; 602 410 593

dosažitelnost během pracovní doby

Odborně způsobilá osoba: Ing. Vladimír Mayer; tel. 606612310

dosažitelnost nepřetržitě

Toxikologické informační středisko v ČR; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs **není klasifikována jako nebezpečná** ve smyslu nařízení
Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikace směsi: **není klasifikována jako nebezpečná**

Nebezpečné účinky na zdraví: žádné

Nebezpečné účinky na životní prostředí: žádné

Nebezpečné účinky fyzikálně chemické: žádné

2.2 Prvky značení:

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol: žádný

Signální slovo: žádné

H-věty: žádné

P-pokyny: žádné

EUH-věty: žádné

2.3 Další nebezpečnost:

PBT: není známo

vPvB: není známo

SVHC: neobsahuje žádné látky zahrnuté do přílohy XIV nařízení REACH

Endokrinní disruptory: neobsahuje žádné látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Oddíl 3: Složení nebo informace o složkách**3.1 Látky:**

Žádné – přípravek je směsí

3.2 Směsi:

Obsažené nebezpečné složky směsi a jejich identifikace:

Identifikátor složky	Název	fluorid vápenatý		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		nepřiděleno	7789-75-5	232-188-7
	Registrační číslo	nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	15 - 30		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	žádné	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	žádné	
Vedlejší nebezpečí		žádné		
Identifikátor složky	Název	fluorid lithný		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		neuvezeno	7789-24-4	232-152-0
	Registrační číslo	nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	2 - 5		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	žádné	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	žádné	
Vedlejší nebezpečí		Žádné		

Identifikátor složky	Název	kyselina boritá		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		005-007-00-2	10043-35-3	233-139-2
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	< 5,5		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Repr.1B; C ≥ 5,5 %	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H360FD	
	Vedlejší nebezpečí	žádné		
Identifikátor složky	Název	oxid křemičitý		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		nepřiděleno	7631-86-9	231-545-4
	Registrační číslo	nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	10 - 30		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kat. nebezpečn.	žádné	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	žádné	
Vedlejší nebezpečí		žádné		
Identifikátor složky	Název	černá na bázi oxidu železa		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		nepřiděleno	12227-89-3	235-442-5
	Registrační číslo	nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	2 - 4		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	žádné	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	žádné	
Vedlejší nebezpečí		žádné		
Identifikátor složky	Název	oxid titaničitý; <i>Rutil</i>		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		nepřiděleno	1317-80-2	215-282-2
	Registrační číslo	nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	5 - 20		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	žádné	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	žádné	
Vedlejší nebezpečí		žádné		
Identifikátor složky	Název	oxid mangančitý		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		025-001-00-3	1313-13-9	215-202-6
	Registrační číslo	nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	5 - 10		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Acute Tox. 4	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H302, H332	
Vedlejší nebezpečí		žádné		

Identifikátor složky	Název	metakřemičitan vápenatý; <i>Wollastonit</i>		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		nepřiděleno	10101-39-0	233-250-6
	Registrační číslo	nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	30 - 50		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	žádné	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	žádné	
Vedlejší nebezpečí		žádné		
Další údaje: významy zkratk jsou uvedeny v oddíle 16 Poznámka: žádná				
<p>Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:</p> <p>4.1 Popis první pomoci: Všeobecné pokyny: ve všech vážnějších případech poškození zdraví, při požití a při zasažení očí vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předejte k nahlédnutí tento bezpečnostní list Při nadýchání: dopravit pouze postiženého na čerstvý vzduch Při styku s pokožkou: pokožku okamžitě omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout Při zasažení očí: otevřené oči několik minut (15 min.) vyplachovat proudem vody; vyhledat lékařské vyšetření u odborného lékaře Při požití: vypláchnout ústa vodou a postupně vypít dostatečné množství vody nebo mléka (1/4-1/2 l); vyhledat lékařské ošetření</p> <p>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Nejsou k dispozici žádné relevantní informace</p> <p>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nejsou k dispozici žádné relevantní informace</p>				
<p>Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru</p> <p>5.1 Hasiva: Vhodná hasiva: způsob hašení přizpůsobit okolním podmínkám Nevhodná hasiva: žádná</p> <p>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Žádná</p> <p>5.3 Pokyny pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření Další pokyny: žádné</p>				
<p>Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku</p> <p>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Opatření na ochranu osob: používat osobní ochranné pomůcky podle odd. 8. Ochranné prostředky: viz oddíl 8 Nouzové postupy: nejsou nutná žádná zvláštní opatření</p> <p>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových a spodních vod</p>				

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Mechanicky odstranit a zlikvidovat dle kapitoly 13

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečném zacházení: oddíl 7

Informace o použití osobních ochranných pomůcek: oddíl 8

Informace o likvidaci odpadu: oddíl 13

Další údaje: žádné

Oddíl 7: Zacházení a skladování:**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Manipulovat pouze s uzavřenými obaly; opatrně otevírat; zajistit dostatečné odsávání pracoviště; používat osobní ochranné pomůcky podle kapitoly 8.;

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

Nádoby skladovat neprodyšně uzavřené; neskladovat ve skleněných a porcelánových nádobách; skladovat v chladu v plastových nádobách nevystavovat účinkům sálavého tepla a přímého slunečního svitu

7.3 Specifické konečné nebo specifická konečná použití:

Ochrana svarové tavné lázně a ochrana svarového kořene před oxidací – pro chrom niklové cele do obsahu max. 25% niklu

Nedoporučená použití: nikdy nepoužívat na materiály obsahující více než 25% niklu

Oddíl 8: Omezování expozice a osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry:**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL), nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a nejvyšší přípustné expoziční limity prachů (PEL_c a PEL_s) v ovzduší pracovišť

amorfní SiO ₂	PEL _c	4 mg/m ³
oxidy železa	PEL _c	10 mg/m ³
nejvyšší celková koncentrace prachu	PEL _s	4 mg/m ³

8.2 Omezování expozice:

Obecné hygienické a bezpečnostní pokyny: při práci nejíst, nepít, nekouřit; před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem; zamezit styku s oděvem, pokožkou a zrakem

Technická opatření: zajistit dostatečné větrání

Ochrana dýchacích orgánů: při dostatečném odsávání pracoviště není nutná; při nedostatečném odsávání použít respirátor proti prachu

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Materiál rukavic: plast nebo pryž; seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem

Doba průniku materiálem rukavic: seznámit se s časy průniku materiálem uváděnými výrobcem a dodržovat je

Ochrana očí: uzavřené ochranné brýle

Ochrana kůže: vhodný pracovní oblek; pracovní obuv z pryže nebo plastu;

Další údaje: odložit kontaminovaný oděv

Kontrola expozice životního prostředí: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti:**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství (při 20°C): pevné (prášek)
Barva: tmavě šedá
Zápach (vůně): bez zápachu
Práh postřehnutelnosti zápachu: nelze aplikovat
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): cca 1 250°C
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nestanovena
Hořlavost: nejedná se o hořlavinu
Výbušnost: produkt není výbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nelze aplikovat
dolní mez (% obj.): nelze aplikovat
Bod vzplanutí (°C): nelze aplikovat
Teplota samovznícení: přípravek není samozápalný
Teplota rozkladu: nestanovena
Hodnota pH (při 20°C): nelze aplikovat
Kinematická viskozita (při 20°C): nelze aplikovat
Rozpustnost (při 20°C):
- ve vodě: není nebo pouze nepatrně rozpustný
- v tucích (včetně specifikace oleje): neuvedena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven
Tlak páry (při 20°C): nelze aplikovat
Hustota/relativní hustota (při 20°C): nestanovena
Relativní hustota páry: nelze aplikovat
Charakteristiky částic: nestanoveny

9.2 Další informace:

Obsah organických rozpouštědel (s bodem varu < 250°C): 0,0 %

Oddíl 10: Stálost a reaktivita:**10.1 Reaktivita:**

Při doporučeném použití nedochází k nežádoucím reakcím

10.2 Chemická stabilita:

Při doporučeném použití je produkt stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nejsou známy žádné

10.5 Neslučitelné materiály:

Nejsou známy žádné neslučitelné materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné plyny (plynný fluor - F₂; fluorid křemičitý - SiF₄; fluorid boritý – BF₃)

Oddíl 11: Toxikologické informace:**11.1 Informace o toxikologických účincích:**

Akutní toxicita: nejsou k dispozici žádné relevantní informace
- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): nestanovena

- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): nestanovena
 - LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg): nestanovena
 - LC₅₀ inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): nestanovena
 Dráždivost:
 - pokožky: nedráždí
 - oči: nedráždí
 Žiravost:
 - pokožky: není známa
 - oči: není známa
 Akutní toxicita: není známa
 Senzibilizace: nemá senzibilizující účinky
 Karcinogenitanení známa
 Mutagenita: není známa
 Toxicita pro reprodukci: může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky
 Toxicita pro cílové orgány po opakované dávce: nebezpečí kumulativních účinků;
 nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním; možné
 nebezpečí nevratných účinků
 Toxicita pro cílové orgány po jednorázové dávce: není známa
 Nebezpečnost při vdechnutí: není klasifikována
 Symptomy: primární expozice může nastat pokožkou, očima, dýchacími orgány;
 akutní příznaky – slinění, kašel, dušení, zimnice; chronické příznaky – úbytek na
 váze, křehnutí kostí, anemie; slabost a neohebnost kloubů
 - nadýchání: viz výše
 - styk s pokožkou: viz výše
 - styk s očima: viz výše
 - požití: viz výše
11.2 Informace o další nebezpečnosti
 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: neobsahuje látky
 vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
 Další informace: jakákoliv plicní, ledvinová nebo jaterní nedostatečnost způsobená další
 expozicí bude mít vždy těžší průběh

Oddíl 12: Ekologické informace:

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita pro vodní organismy: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): nestanovena
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): nestanovena
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): nestanovena
- LC₅₀, bakterie (mg.l⁻¹): nestanovena

toxický pro vodní organismy

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

12.3 Bioakumulační potenciál:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

12.4 Mobilita v půdě:

Rozpustný ve vodě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: nelze aplikovat

vPvB: nelze aplikovat

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Zamezit vniknutí do spodních vod, vodních toků, kanalizace

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady:**

Základní informace: **Nelze likvidovat společně s komunálním odpadem!**

Nevylévat do kanalizace!

Způsoby zneškodňování látky/směsi a kontaminovaných obalů: zbytky produktu, kontaminované materiály, kontaminované prázdné nevratné obaly je původce odpadu povinen zlikvidovat v souladu se zákonem **č.185/2001 Sb.** o odpadech

Kódy odpadů:

vlastní přípravek - 06 03 14 O - pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13

znečištěné obaly - 15 01 02 O - plastové obaly

Další údaje: žádné

Oddíl 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

Nejedná se o přepravu nebezpečné věci

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Nejedná se o přepravu nebezpečné věci

14.3 Třída nebo třídy nebezpečnosti:

Nejedná se o přepravu nebezpečné věci

14.4 Obalová skupina:

Nejedná se o přepravu nebezpečné věci

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Žádné

14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Nelze aplikovat

Oddíl 15: Informace o právních předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnost, zdraví a životního prostředí a specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Právní předpisy EU:

Právní předpisy ČR:

Zákon **č. 541/2020 Sb.** v platném znění (odpady)

Zákon **č. 477/2001 Sb.** v platném znění (obaly)

Zákon **č. 350/2011 Sb.** (chemický zákon)

Zákon **č. 258/2000 Sb.** v platném znění (veřejné zdraví)

Zákon **č. 201/2012 Sb.**, v platném znění (ochrana ovzduší)

Nařízení vlády **č. 361/2007 Sb.** (expoziční limity)

Vyhláška **č. 8/2021 Sb.** (Katalog odpadů)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Zatím neprovedeno

Oddíl 16: Další informace

16.1 Vysvětlení značek a symbolů v oddílech 2., 3., 8. a 12.

Plné znění relevantních vět

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 – CLP:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Zkratky a akronymy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 – CLP:

Acute Tox. 4 – akutní toxicita, kategorie 4

Repr. 1B – toxicita pro reprodukci, kategorie 1B

Další zkratky:

PEL - přípustný expoziční limit (dlouhodobý)

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace (krátkodobý)

PEL_c - koncentrace prachu s převážně nespecifickým účinkem

PEL_s - celková koncentrace prachu (směs prachů)

PBT - látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB - látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) – přeprava nebezpečných věcí po železnici

ICAO: International Civil Aviation Organization (Mezinár. organ. civilního letectví) – letecká přeprava nebezpečných věcí

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) - přeprava nebezpečných věcí po silnici

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (námořní přeprava nebezpečných věcí)

IATA: International Air Transport Association (Mezinár. asociace letecké přepravy) – letecká přeprava nebezpečných věcí

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (globální harmonizovaný systém klasifikace a značení chemikálií)

WGK: Wassergefährdungsklasse (třída ohrožení vody)

LD₅₀: střední smrtelná dávka (množství látky, při níž zahyne ½ testovaných jedinců)

LC₅₀: střední smrtelná koncentrace (koncentrace látky, při níž zahyne ½ testovaných jedinců)

EC₅₀: střední účinná koncentrace (koncentrace látky, při níž dojde k znehybnění ½ testovaných jedinců)

IC₅₀: střední inhibiční koncentrace (koncentrace látky, při níž dojde z 50% ke snížení růstu nebo rychlosti růstu řas)

16.2 Pokyny pro školení:

Zdůraznit možnou toxicitu pro reprodukci a možnou toxicitu při dlouhodobém vdechování, zejména kumulativní účinky a nebezpečí pro těhotné a plod v těle matky

16.3 Důvody změny bezpečnostního listu:

Úprava podle nařízení č. 2020/878 (EU);

Změny v oddílech č. 1, 2, 8, 9, 11, 12, 14

16.4 Další údaje:

Tento bezpečnostní list vznikl na základě podkladů poskytnutých výrobcem (německý originálu bezpečnostního listu).

Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nepředstavují ale žádná ujištění o vlastnostech přípravku a nezakládají žádný smluvní vztah. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.