

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

CHEMOS EZH 20 (složka A)Strana
- 1/11 -

Datum sestavení/revize:

1. 12. 2018

Verze: 1.0

Nahrazuje:

-

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku**

Název:

CHEMOS EZH 20 (složka A)
křemičitan sodný (vodní sklo sodné)
EC: 215-687-4
CAS: 1344-09-8

Jiné prostředky identifikace:

neuveдено

Registrační číslo REACH:

01-2119448725-31-XXXX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

dvousložková silikátová pryskyřice - na stavební účely
POUZE PRO PROFESIONÁLNÍ / ODBORNÉ POUŽITÍ

Nedoporučená použití:

neuveденé


1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuDistributor:
(subjekt odpovědný za
uvádění na trh ČR)Supellex - svět podlah, s.r.o.
Košíkov 84
595 01 Velká Bíteš
telefon: +420 602 626 693
e-mail: cerninova@supellex.cz
web: www.supellex.czOdborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.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****Celková klasifikace látky: látka je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).**Nebezpečné účinky
pro zdraví člověka:Při přímém kontaktu dráždí oči a kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení, odmaštění, podráždění a popraskání. Kvůli dráždivým účinkům může po požití vyvolat podráždění sliznic trávicího traktu s následnou nevolností, bolestmi břicha, zvracením nebo průjmy.

Po vytvrzení (reakce s druhou složkou výrobku) se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky.Nebezpečné účinky
pro životní prostředí:

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Nemá žádné přímé toxické účinky v životním prostředí.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:Klasifikace podle
1272/2008/ES:Skin Irrit. 2
H315Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
Dráždí kůži.Eye Irrit. 2
H319Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Způsobuje vážné podráždění očí.

Datum sestavení/revize:	1. 12. 2018	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	-------------	------------	------------	---

2.2 Prvky označení				
Obsahuje:	křemičitan sodný (vodní sklo sodné) EC: 215-687-4 CAS: 1344-09-8			
Výstražný symbol nebezpečnosti:				
Signální slovo:	VAROVÁNÍ			
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H315 H319	Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.		
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se			
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se			
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P101 P102 P103 P280 P302+P352 P305+P351+P338 P337+P313 P501	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Odstraňte obsah/obal v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy.		
Jiná povinná označení:	nevyžaduje se			

2.3 Jiná nebezpečnost	Obsah PBT nebo vPvB: Látka nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné s obsažených složek v množství $\geq 1\%$ nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
------------------------------	---

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky					
Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*		Expoziční limit
křemičitan sodný (vodní sklo sodné) REACH 01-2119448725-31-XXXX	100	215-687-4 1344-09-8 -	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	Exp. lim. národní viz. 8.1

*Plně znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16

3.2 Směsi	nevztahuje se
------------------	---------------

Datum sestavení/revize:

1. 12. 2018

Verze: 1.0

Nahrazuje:

-

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se eventuelní zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny. Dbejte na průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, není-li to nařízeno lékařem. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve vykonajte resuscitaci postižené osoby a přivolejte lékařskou pomoc. Zástava dechu – okamžitě poskytněte umělé dýchání. Zástava srdce – okamžitě vykonávejte nepřímou masáž srdce.

Při nadýchání:

Nepředpokládají se žádné akutní účinky při expozici nadýcháním. Při ojedinělých těžkostech po vdechování aerosolů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékaře.

Při styku s kůží:

Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, větším množstvím vody a mýdlem. Umytá místa ošetřete vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte odbornou lékařskou pomoc - oftalmologa.

Při požití:

Ústa vypláchněte vodou a postiženého nechte vypít větší množství vlažné vody (pouze je-li postižený je při vědomí). **Nikdy nevyvolávejte zvracení.** Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Při přetrvávajících potížích vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při přímém kontaktu dráždí oči a kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení, odmaštění, podráždění a popraskání. Kvůli dráždivým účinkům může po požití vyvolat podráždění sliznic trávicího traktu s následnou nevolností, bolestmi břicha, zvracením nebo průjmami.

Po vytvrzení (reakce s druhou složkou výrobku) se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**Vhodná hasiva:

tříštetná voda, pěna odolná alkoholům (AFFF), suché hasivo (ABC / BC), oxid uhličitý (CO₂) nebo jiné hasící plyny (halony) - hasivo přizpůsobit okolí.

Nevhodná hasiva:

nepoužívejte plný proud vody – může přispívat k šíření požáru

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou známa žádná specifická nebezpečí v případě požáru. Vodní roztok anorganické látky - nehořlavé.

5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby s látkou v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárnického zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

Datum sestavení/revize:

1. 12. 2018

Verze: 1.0

Nahrazuje:

-

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
 Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
 Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
 Pokuste se co největší množství odsát. Zbytky absorbujte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jako nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte vodou, důkladně opláchněte.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
 Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
 Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Pracoviště se stálou manipulací s látkou by mělo být vybaveno prostředky pro nouzový výplach očí (ČSN EN 15154-1).
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
 Skladujte v těsně uzavřených a správně označených obalech ve vertikální poloze. Uchovávejte pouze v nádobách se stejného materiálu jako originální obal. Skladujte na chladném místě chráněném před působení povětrnosti. Chraňte před mrazem. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
 nestanoveno

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry**
 Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:
- | CAS | název | Expoziční limit |
|------------|---|---|
| 64742-95-6 | solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzinová frakce – nespecifikovaná
<i>jako: solventní nafta</i> | PEL: 200 mg.m ⁻³
NPEL-P: 1000 mg. |
- Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno
- | Látka | Ukazatel | Limitní hodnoty | Doba odběru |
|-------|----------|-----------------|-------------|
| - | - | - | - |
- Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES: nestanoveno
- | CAS | název | LHE |
|-----|-------|-----|
| - | - | - |

Datum sestavení/revize:

1. 12. 2018

Verze: 1.0

Nahrazuje:

-

Jiné výrobcem doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

DNEL:

křemičitan sodný*pracovníci / profesionální uživatelé*

dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 1,59 mg/kg/den

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 5,61 mg/m³*běžná veřejnost / spotřebitelé*

dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 0,80 mg/kg/den

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 1,38 mg/m³orálně, dlouhodobé systémové účinky: 0,8 mg/m³

PNEC:

křemičitan sodný

sladké vody: 7,5 mg/l

slané vody: 1 mg/l

vody - sporadické uvolnění: 7,5 mg/l

čističky odpadních vod: 348 mg/l

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Nejsou potřebné žádné specifické požadavky. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Při práci nejzte, nepijte, nekuřte. Zabraňte kontaktu látky s kůží, očima a sliznicemi. Při používání této látky by měli být k dispozici prostředky pro nouzový výplach očí. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Zabraňte kontaktu s očima. Je-li možné zasažení očí, používejte těsné ochranné brýle s postranními kryty (B2, ČSN EN 166) nebo celoobličejový štít (B3, ČSN EN 166).

b) Ochrana kůže:

Zabraňte kontaktu s kůží. Je-li možný dlouhodobý nebo opakovaný kontakt, doporučují se chemicky odolné rukavice (odolné uhlovodíkům) s dlouhými manžetami (ČSN EN 374). Z důvodu neprovedení testů není možné stanovit žádná doporučení ohledně konkrétního typu. Doporučený materiál: PVC ($\geq 0,1$ mm), guma / butylkaučuk / nitrilkaučuk / fluorkaučuk. Doba průniku alespoň 60 minut nebo více (podle předpokládané doby kontaktu.). Vzhledem k tomu, že nebyly vykonány žádné reálné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Z důvodu neprovedení testů není možné stanovit žádná doporučení ohledně konkrétního typu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přeřezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Před použitím ověřte nepropustnost konkrétního typu rukavic. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Nevdechujte aerosoly. Pokud při práci dochází k nadměrné tvorbě aerosolů/prachu použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti částicím, typ P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená. Dodržujte doporučení výrobce.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

CHEMOS EZH 20 (složka A)Strana
- 6/11 -

Datum sestavení/revize:	1. 12. 2018	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	-------------	------------	------------	---

d) Tepelná nebezpečí:
Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech																																																																		
	<table border="1"><thead><tr><th>Vlastnost</th><th>hodnota</th><th>metoda / podmínky</th></tr></thead><tbody><tr><td>vzhled:</td><td>kapalina</td><td>-</td></tr><tr><td>barva:</td><td>bezbarevná / čirá</td><td>-</td></tr><tr><td>zápach:</td><td>bez zápachu</td><td>-</td></tr><tr><td>prahová hodnota zápachu:</td><td>informace není k dispozici</td><td>-</td></tr><tr><td>pH:</td><td>11,4</td><td>20°C</td></tr><tr><td>bod tání / bod tuhnutí:</td><td>informace není k dispozici</td><td>-</td></tr><tr><td>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</td><td>100°C</td><td>-</td></tr><tr><td>bod vzplanutí</td><td>nehořlavé - vodní roztok</td><td>-</td></tr><tr><td>rychlost odpařování</td><td>informace není k dispozici</td><td>-</td></tr><tr><td>hořlavost (pevné látky, plyny):</td><td>informace není k dispozici</td><td>-</td></tr><tr><td>meze výbušnosti nebo hořlavosti:</td><td>informace není k dispozici</td><td>-</td></tr><tr><td>tlak páry</td><td>jako voda</td><td>-</td></tr><tr><td>hustota páry</td><td>jako voda</td><td>-</td></tr><tr><td>relativní hustota</td><td>1,48 g/cm³</td><td>25°C</td></tr><tr><td>rozpustnost</td><td>plně rozpustné ve vodě</td><td>voda, 20°C</td></tr><tr><td>rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:</td><td>informace není k dispozici</td><td>-</td></tr><tr><td>teplota samovznícení:</td><td>informace není k dispozici</td><td>-</td></tr><tr><td>teplota rozkladu:</td><td>informace není k dispozici</td><td>-</td></tr><tr><td>viskozita:</td><td>informace není k dispozici</td><td>-</td></tr><tr><td>výbušné vlastnosti:</td><td>nemá výbušné vlastnosti</td><td>-</td></tr><tr><td>oxidační vlastnosti:</td><td>nemá oxidační vlastnosti</td><td>-</td></tr></tbody></table>	Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky	vzhled:	kapalina	-	barva:	bezbarevná / čirá	-	zápach:	bez zápachu	-	prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-	pH:	11,4	20°C	bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100°C	-	bod vzplanutí	nehořlavé - vodní roztok	-	rychlost odpařování	informace není k dispozici	-	hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-	meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-	tlak páry	jako voda	-	hustota páry	jako voda	-	relativní hustota	1,48 g/cm ³	25°C	rozpustnost	plně rozpustné ve vodě	voda, 20°C	rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-	teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-	teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-	viskozita:	informace není k dispozici	-	výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-	oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-
Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky																																																																	
vzhled:	kapalina	-																																																																	
barva:	bezbarevná / čirá	-																																																																	
zápach:	bez zápachu	-																																																																	
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-																																																																	
pH:	11,4	20°C																																																																	
bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-																																																																	
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100°C	-																																																																	
bod vzplanutí	nehořlavé - vodní roztok	-																																																																	
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-																																																																	
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-																																																																	
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-																																																																	
tlak páry	jako voda	-																																																																	
hustota páry	jako voda	-																																																																	
relativní hustota	1,48 g/cm ³	25°C																																																																	
rozpustnost	plně rozpustné ve vodě	voda, 20°C																																																																	
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-																																																																	
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-																																																																	
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-																																																																	
viskozita:	informace není k dispozici	-																																																																	
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-																																																																	
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-																																																																	
9.2	Další informace																																																																		
	<table border="1"><tr><td>těkavé organické sloučeniny (VOC):</td><td>0,0 %</td><td>-</td></tr></table>	těkavé organické sloučeniny (VOC):	0,0 %	-																																																															
těkavé organické sloučeniny (VOC):	0,0 %	-																																																																	

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita Látka není za obvyklých podmínek skladování a používání reaktivní.
10.2	Chemická stabilita Látka je za obvyklých podmínek skladování a používání chemicky stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

CHEMOS EZH 20 (složka A)Strana
- 7/11 -

Datum sestavení/revize:	1. 12. 2018	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	-------------	------------	------------	---

Pro látku nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zahříváním. Chraňte před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály
Zabraňte kontaktu se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami/zásadami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích
Při obvyklém použití se neočekává žádné nežádoucí ovlivnění zdraví člověka. Při delším nebo opakovaném kontaktu látky s kůží může dojít k podráždění a odmaštění pokožky. Přímý kontakt s okem může vyvolat vážné podráždění. Po požití může vyvolat podráždění sliznic trávicího traktu, s následným zvracením, nevolností, bolestí břicha a průjmami. Při vdechování aerosolů může dráždit dýchací cesty.

- a) *Akutní toxicita*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nepředpokládají se žádné přímé toxické účinky, možné nežádoucí účinky mohou být vyvolané dráždivým účinkem na sliznice. Po požití větších množství může vyvolat podráždění sliznic trávicího traktu, s následným zvracením, nevolností, bolestí břicha a průjmami.
- b) *Žiravost / dráždivost pro kůži*
Dráždí kůži. Při častějším a delším kontaktu s kůží může dojít k jejímu odmaštění a vysušení, což může mít za následek dermatologické obtíže a záněty (ekzémy). Příznaky podráždění kůže mohou zahrnovat začervenání, otok, vysušení a rozpraskání pokožky.
- c) *Vážné poškození / podráždění očí*
Riziko vážného podráždění očí při přímém kontaktu. Příznaky podráždění očí zahrnují začervenání, otok, bolest a slzení.
- d) *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. Vdechování aerosolů / prachu může přechodně dráždit dýchací cesty, tento účinek však není důvodem ke klasifikaci.
- i) *Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při obvyklém použití nepředpokládá žádné významné toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.
- j) *Nebezpečnost při vdechnutí*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Datum sestavení/revize:

1. 12. 2018

Verze: 1.0

Nahrazuje:

-

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Nemá žádné přímé toxické účinky v životním prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí.

12.1 Toxicita

Pro látku experimentálně nestanoveno. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí.

Látka se považuje za slabě ohrožující vodní prostředí (třída 1 podle přílohy 4 německé legislativy VwVwS (*Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe*, vlastní hodnocení).

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro látku experimentálně nestanoveno. Kritéria biologické rozložitelnosti se nevztahují na anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka nemá bioakumulační vlastnosti - anorganická látka rozpustná ve vodě.

12.4 Mobilita v půdě

Látka je plně rozpustná ve vodě a mobilní v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné s obsažených složek v množství $\geq 1\%$ nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady**

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:

Nespotřebovaný produkt neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

Nevytvrzený materiál:

08 04 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ LEPIDEL A TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ (včetně vodotěsnicích výrobků)

Název druhu odpadu: Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Katalogové číslo odpadu: 08 04 09

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

Vytvrzený materiál:

08 04 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ LEPIDEL A TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ (včetně vodotěsnicích výrobků)

Název druhu odpadu: Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

Katalogové číslo odpadu: 08 04 10

Nebezpečný odpad: ne (kategorie O)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

CHEMOS EZH 20 (složka A)Strana
- 9/11 -

Datum sestavení/revize:

1. 12. 2018

Verze: 1.0

Nahrazuje:

-

Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Katalogové číslo odpadu: 15 01 10
Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVULátka **není**klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.**14.1 UN číslo:**UN3082**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu***Pozemní přeprava ADR**Železniční přeprava RID**Námořní přeprava IMDG**Let. přeprava ICAO/IATA*

-

-

-

-

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu*Pozemní přeprava ADR**Železniční přeprava RID**Námořní přeprava IMDG**Let. přeprava ICAO/IATA*

-

-

-

-

Klasifikační kód

-

-

-

-

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)

-

-

-

-

Bezpečnostní značka

-

-

-

-

Jiné poznámky

-

-

-

-

14.4 Obalová skupina*Pozemní přeprava ADR**Železniční přeprava RID**Námořní přeprava IMDG**Let. přeprava ICAO/IATA*

-

-

-

-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:ne**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nevyžaduje se**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** nepřepравuje se**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

CHEMOS EZH 20 (složka A)

Strana

- 10/11 -

Datum sestavení/revize:

1. 12. 2018

Verze: 1.0

Nahrazuje:

-

- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezení emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

křemičitan sodný
(vodní sklo sodné)

REACH 01-2119448725-31-XXXX

Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Nevztahuje se, první vydání - verze 1.0.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Skin Irrit. 2

Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2

Eye Irrit. 2

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

Exp. lim.

Expoziční limit

PEL

Přípustný expoziční limit

NPK-P

Nejvyšší přípustné koncentrace

AGW

Hraniční hodnota na pracovišti (*Arbeitsplatzgrenzwerte*)

PBT

Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB

Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

DNEL

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

VOC

Těkavé organické látky

CHSK

Chemická spotřeba kyslíku

BSK

Biologická spotřeba kyslíku

ČSN

Česká technická norma

ACGIH

Americký výbor průmyslových hygieniků (*American Conference of Industrial Hygienists*)

EC50

Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace

IC50

Koncentrace působící 50% blokádu

LC50

Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

CHEMOS EZH 20 (složka A)

Strana

- 11/11 -

Datum sestavení/revize:	1. 12. 2018	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	-------------	------------	------------	---

	LD50	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
	MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
	IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
	LHE	Limitní hodnota expozice
	NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
	NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
c)	<i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Neuvedeno	
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace látky:</i> Hodnocení látky bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.	
e)	<i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i> H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být vždy pracovníků k dispozici.	
g)	<i>Další informace</i> Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830. Uvedené informace popisují pouze bezpečnostní vlastnosti produktu a zakládají se na aktuálním stavu našich poznatků. Dodavatelské specifikace jsou uvedeny v příslušných produktových listech. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku vlastnosti popsáných produktů ve smyslu zákonné záruky. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt ve stavu dodání a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než je uvedeno v tomto Bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu. Bezpečnostní list nezbavuje uživatele v žádném případě povinnosti poznat a dodržovat všechny zákonné ustanovení upravující jeho činnost. Jen samotný uživatel na sebe přebírá odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke způsobu, jakým je produkt používán. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úkol pomoci tomu, komu je určený, naplnit závazky, které mu přináleží. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Uživatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplnou z tu citovaných podkladů. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS www.pharmis.cz	