



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878				
Název výrobku:	<b>SMARTSEAL - XTREME60 - Xtreme</b>			Strana - 1/13 -
Datum sestavení/revize:	19. 4. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

### ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY /SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>SMARTSEAL - XTREME60 - Xtreme</b>
	Jiné prostředky identifikace:	neuveдено
	Registrační číslo REACH:	nepřiděleno, nejedná se o látku
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	čisticí přípravek
	Nedoporučená použití:	neuveденé
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Distributor: <i>(subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)</i>	CONDECOR Construciton a.s. Ostrovačická 714/31, 64100 Brno <a href="mailto:info@condecor.cz">info@condecor.cz</a> 604252920
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: Gustav Vigato, Academical Team s.r.o.; Náměstí Přátelství 1518/2; 102 00, Praha - Hostivař; <a href="mailto:teamprekladatelu@gmail.com">teamprekladatelu@gmail.com</a>	
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	
	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 směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).**

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>	
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Skin Corr. 1A      Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1A H314                      Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  Aquatic Acute 1      Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 H400                      Vysoce toxický pro vodní organismy.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	
	Obsahuje:	hydroxid sodný, chlornan sodný
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	 
	Signální slovo:	<b>NEBEZPEČÍ</b>
	Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H314                      Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H400                      Vysoce toxický pro vodní organismy.
	Doplňkové informace o nebezpečnosti:	EUH031                      Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
	Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878				
Název výrobku:	<b>SMARTSEAL - XTREME60 -Xtreme</b>			Strana - 2/13 -
Datum sestavení/revize:	19. 4. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
	P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
	P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
	P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
	P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
	P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	P501	Odstraňte obsah / obal v souladu s místními předpisy.
<b>Jiná povinná označení:</b>	nevyžaduje se	

<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b> Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné složky v množství $\geq 0,1$ % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).  Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.
Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Neředěná směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. I po naředění kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, vysušení až podráždění pokožky, při přímém kontaktu dráždí oči. Uvolňuje toxický plyn (chlor) při styku s kyselinami. Vdechování rozkladných produktů (chlor) může dráždit dýchací cesty, delší expozice plynům může vést k podráždění očí. Při požití větších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení a průjem.
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Vysoce toxická pro vodní organismy na akutní bázi a toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Při úniku velkých množství může měnit pH vodního prostředí (alkalizace). Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.
Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Povrchy kontaminované směsí představují riziko uklouznutí. Důkladně spláchněte vodou nebo posypte inertním materiálem. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs povrchově aktivních látek, chlomanu a hydroxidu sodného ve vodním roztoku

**3.1** **Látky**  
nevztahuje se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	<b>SMARTSEAL - XTREME60 -Xtreme</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	19. 4. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 3/13 -

**3.2 Směsi**  
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní v množství vyšším než jsou limity pro uvádění v Bezpečnostním listu:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
chlornan sodný (vodní roztok) <i>REACH No.: 01-2119488154-34-XXXX</i>	70 - 90	231-668-3 7681-52-9 017-011-00-1	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 <i>M-faktor = 10</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-faktor = 1</i> - EUH031	Exp. lim. (ES/nár.) viz. 8.1
hydroxid sodný <i>REACH No.: 01-2119457892-27-XXXX</i>	1 - 10	215-185-5 1310-73-2 011-002-00-6	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	Exp. lim. (národní) viz. 8.1

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

### Specifické koncentrační limity podle 1272/2008 Annex VI tab. 3.1

*chlornan sodný*

C ≥ 5 %	EUH031
---------	--------

*hydroxid sodný*

C ≥ 5 % 2 % ≤ C < 5 % 0,5 % ≤ C < 2 % 0,5 % ≤ C < 2 %	Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
--	---

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se 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.

Při nadýchání:	Při eventuálních těžkostech po vdechnutí aerosolu postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování aerosolů, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékařské pomoci.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, jemným mýdlem a vodou. 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. Dávejte pozor, aby nedošlo k zasažení druhého nepostiženého oka. Vyhledejte odbornou lékařskou pomoc - oftalmologa.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení.</b> Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte tento Bezpečnostní list nebo označení výrobku.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Neředěná směs způsobuje poleptání kůže a poškození očí. I po naředění kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, vysušení až podráždění pokožky, při přímém kontaktu dráždí oči. Vdechování rozkladných produktů (chlor) může dráždit dýchací cesty, delší expozice plynům může vést k podráždění očí. Při požití větších množství může dráždit trávicí trakt, vyvolat bolesti břicha, zvracení a průjem, krvácení z trávicího traktu nebo až jeho perforaci.

		<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878		
Název výrobku:	<b>SMARTSEAL - XTREME60 -Xtreme</b>			Strana - 4/13 -
Datum sestavení/revize:	19. 4. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

- 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku - možnost perforace trávicího traktu po požití větších množství!

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva**
- |                         |   |
|-------------------------|---|
| <u>Vhodná hasiva:</u>   | tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny - hasivo přizpůsobit okolí. |
| <u>Nevhodná hasiva:</u> | nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru  |
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Není hořlavý - vodní roztok. Při kontaktu s kyselinami uvolňuje plynný chlór. Při tepelném rozkladu se může uvolňovat plynný chlór nebo chlorovodík. Působí korozivně na některé kovy.
- 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 se směsí 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 požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

## 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. V případě havárie se vyvarujte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. Nevdechujte výpary/aerosoly. Dejte pozor na riziko uklouznutí na kontaminovaném povrchu - důkladně spláchněte nebo posypte vhodným materiálem (písek, piliny). 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. Zamezte působení kyselin a látek kyselého povahy. Při úniku se nesmí směs dostat do styku s kyselinami (riziko úniku toxického plynného chloru). Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Velká množství odsajte, zbytky absorbujte do vhodného 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 jak nebezpečný odpad. Při úniku se nesmí přípravek dostat do styku s kyselinami (riziko úniku toxického chloru). Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody.
- 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 páry, aerosoly a rozkladné produkty. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Při používání nejzte, nepijte a nekuřte. Po manipulaci si vždy důkladně omyjte ruce. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Nikdy nemíchejte s kyselinami a látkami kyselého charakteru. Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlór).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	<b>SMARTSEAL - XTREME60 -Xtreme</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	19. 4. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 5/13 -

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
 Skladujte vždy v těsně uzavřených originálních obalech v horizontální poloze, aby se předešlo náhodnému úniku. Po otevření obalu s přípravkem, obal důkladně uzavřete. Skladujte na suchém místě chráněném před působením povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před mrazem. Uchovávejte při běžných pokojových teplotách. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od kyselin a redukčních činidel. Neuchovávejte v kovových nádobách. Skladovací prostory je nutno zabezpečit proti vniknutí nepovolaných osob.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
 čisticí prostředek

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit
1310-73-2	hydroxid sodný*	PEL (Česká republika): 1 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P (Česká republika): 2 mg.m <sup>-3</sup>
7681-52-9	chlornan sodný jako: chlor (CAS: 7782-50-5)	PEL (Česká republika): 0,5 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P (Česká republika): 1,5 mg.m <sup>-3</sup>

\* vzhledem ke skupenství směsi se tento způsob expozice nepředpokládá

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle požadavků EU:

CAS	název	LHE
7681-52-9	chlornan sodný jako: chlor (CAS: 7782-50-5)	LHE krátkodobé: 1,5 mg.m <sup>-3</sup> (0,5 ppm) LHE průměrné (8h): -

DNEL: pro směs nestanoveno. Složky:

chlornan sodný:

*pracovníci / profesionální uživatelé*

inhalačně, dlouhodobé lokální účinky: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

inhalačně, akutní lokální účinky: 3,1 mg/m<sup>3</sup>

*běžná veřejnost / spotřebitelé*

orálně, dlouhodobé systémové účinky: 0,26 mg/kg/den

inhalačně, dlouhodobé lokální účinky: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

inhalačně, akutní lokální účinky: 3,1 mg/m<sup>3</sup>

hydroxid sodný:

*pracovníci / profesionální uživatelé*

inhalačně, dlouhodobé lokální účinky: 1,0 mg/m<sup>3</sup>

*běžná veřejnost / spotřebitelé*

inhalačně, dlouhodobé lokální účinky: 1,0 mg/m<sup>3</sup>

PNEC: pro směs nestanoveno. Složky:

chlornan sodný:

čistírný odpadních vod: 0,03 mg/l

sladké vody: 0,21 µg/l

mořské vody: 0,042 µg/l

vody – občasný únik: 0,26 µg/l

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878	
Název výrobku:	<b>SMARTSEAL - XTREME60 -Xtreme</b>
Datum sestavení/revize:	19. 4. 2021      verze: 1.0      Nahrazuje:      -
Strana - 6/13 -	

## 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. 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. 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:

Při práci vždy používejte vždy ochranné brýle s postranními kryty (EN 166).

#### b) Ochrana kůže:

Při práci vždy používejte chemicky odolné ochranné pracovní rukavice (Standardy CEN EN 420 a EN 374) kategorie III. Vhodný materiál: nitrilkaučuk / butylkaučuk / chloroprenový kaučuk / neopren / PVC / latex > 0,35 mm. Doba průniku musí odpovídat minimálně předpokládané době kontaktu. Vzhledem k tomu, že nebyly vykonány žádné reálné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvojnásobku předpokládané doby kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce. Při použití rukavic se doporučuje použití vhodných ochranných a regeneračních pracovních krémů. Samotný krém však nepředstavuje dostatečnou ochranu.

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 přezření, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

#### c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Nevdechujte aerosoly, páry a rozkladné produkty. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách, při nadměrné tvorbě aerosolů nebo tvorbě plynného chlóru použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti anorganickým plynům a částicím, typ B/P2 podle ČSN EN 14387:2004.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

#### d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

### Omezování expozice životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá; při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů. Skladovací prostory vybavte pomůckami pro sanaci úniků - zabraňte vniknutí velkých množství do povrchových vodotečí a do kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
skupenství:	kapalina	-
barva:	čiré, nažloutlé	-
zápach:	charakteristický, ostrý chlorový	-
bod tání/bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
bod varu / počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
hořlavost:	informace není k dispozici	-

		<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878		
Název výrobku:	<b>SMARTSEAL - XTREME60 -Xtreme</b>			Strana - 7/13 -
Datum sestavení/revize:	19. 4. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

	dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	informace není k dispozici	-
	bod vzplanutí:	informace není k dispozici	-
	teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
	teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
	pH:	14	-
	kinematická viskozita:	informace není k dispozici	-
	rozpustnost:	informace není k dispozici	-
	rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (log):	informace není k dispozici	-
	tlak páry:	informace není k dispozici	-
	hustota a/nebo relativní hustota:	-	-
	relativní hustota páry:	informace není k dispozici	-
	charakteristika částic:	nevztahuje se na kapaliny	-
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>		
	-	-	-

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Při kontaktu s kyselinami může uvolňovat plynný chlór. Může reagovat redukčními činidly. Působí korozivně na kovy.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Při zahřívání může docházet k rozkladu a uvolňování chlóru.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Při kontaktu s kyselinami uvolňuje toxický plynný chlór. Může reagovat s redukčními činidly.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením a působením tepla. Chraňte před mrazem. Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlór). Při přepravě předcházejte nadměrným otřesům, mohou zkrátit dobu použitelnosti výrobku.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Kyseliny, redukční činidla, kovy.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Při kontaktu s kyselinami uvolňuje plynný chlór. Při tepelném rozkladu se může uvolňovat plynný chlór nebo chlorovodík.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>11.1</b>	<b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>								
a)	<p><i>Akutní toxicita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví. Potenciální toxické účinky jsou dané dráždivým až leptavým účinkem na sliznice. Při požití větších množství nenaředěné směsi může způsobit podráždění až poleptání trávicího traktu - bolesti břicha, zvracení, průjem až perforace / krvácení trávicího traktu. Při zvracení může dojít k pění žaludečního obsahu.</p> <p>Toxicita složek:</p> <p><u>chlornan sodný:</u></p> <table> <tr> <td>LD50, orálně, potkan:</td> <td>8830 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50, orálně, potkan:</td> <td>8,91 g dostupného chlóru / kg</td> </tr> <tr> <td>LD50, dermálně, králík:</td> <td>&gt; 20000 mg/kg (OECD 402)</td> </tr> <tr> <td>LD50, dermálně, králík:</td> <td>&gt; 10 g dostupného chlóru / kg</td> </tr> </table>	LD50, orálně, potkan:	8830 mg/kg	LD50, orálně, potkan:	8,91 g dostupného chlóru / kg	LD50, dermálně, králík:	> 20000 mg/kg (OECD 402)	LD50, dermálně, králík:	> 10 g dostupného chlóru / kg
LD50, orálně, potkan:	8830 mg/kg								
LD50, orálně, potkan:	8,91 g dostupného chlóru / kg								
LD50, dermálně, králík:	> 20000 mg/kg (OECD 402)								
LD50, dermálně, králík:	> 10 g dostupného chlóru / kg								

		<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878		
Název výrobku:	<b>SMARTSEAL - XTREME60 -Xtreme</b>			Strana - 8/13 -
Datum sestavení/revize:	19. 4. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

	LC50, inhalačně, potkan:	293 mg/l (4 h, chlor)
	LC50, inhalačně, potkan:	> 10,5 mg dostupného chloru / kg
	<u>hydroxid sodný:</u>	
	LD50, orálně, potkan:	1350 mg/kg
	LD50, dermálně, králik:	1350 mg/kg
b)	<i>Žiravost / dráždivost pro kůži</i> Směs je klasifikována jako žiravá - způsobuje těžké poleptání kůže.	
c)	<i>Vážné poškození / podráždění očí</i> Směs je klasifikována jako žiravá - způsobuje těžké poškození očí.	
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky v použité koncentraci nemají senzibilizační potenciál.	
e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.	
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.	
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.	
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Rozkladné produkty (chlor) mohou ve vysokých koncentracích dráždit dýchací cesty. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.	
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> 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 s opakovanou expozicí.	
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
<b>11.2</b>	<b>Informace o další nebezpečnosti</b> Nejsou známa žádná další zdravotní rizika.  Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.	

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Vysoce toxická pro vodní organismy na akutní bázi a toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Při úniku velkých množství může měnit pH vodního prostředí (alkalizace). Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b> Pro směs experimentálně nestanoven. Na základě vlastností složek a výpočtových postupů klasifikace je směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí: Vysoce toxická pro vodní organismy na akutní bázi a toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.  Toxicita složek:  <u>chlornan sodný</u> LC50, ryby, 96 h: 0,059 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) EC50, vodní korýši, 48 h: 0,032 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) EC50, vodní řasy, 72 h: 0,0183 mg/l ( <i>Gracilaria tenuistipitata</i> ) NOEC, ryby, chronicky: 0,04 mg/l (nespecifikováno) NOEC, vodní bezobratlí, chronicky: 0,007 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) NOEC, vodní řasy, chronicky: 0,364 mg/l (nespecifikováno)
-------------	---



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878				
Název výrobku:	<b>SMARTSEAL - XTREME60 -Xtreme</b>			Strana - 9/13 -
Datum sestavení/revize:	19. 4. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

	<u>hydroxid sodný</u> LC50, ryby, 96 h: 125 mg/l (OECD 203) EC50, vodní bezobratlí, 48 h: 100 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> , OECD 202)
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	Pro směs nestanoveno. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států EÚ na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	Informace není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti. <u>chlornan sodný</u> není bioakumulativní log P <sub>o/w</sub> : -3,42 <u>hydroxid sodný</u> vzhledem k výborné rozpustnosti a ionizaci ve vodě není bioakumulativní
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Neomezeně rozpustné ve vodě. <u>hydroxid sodný</u> lehce rozpustné ve vodě. Při průniku do půdy dochází k aniontové výměně v půdě.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné ze složek v množství $\geq 0,1\%$ nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
<b>12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	Žádná ze složek v množství $\geq 0,1\%$ není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.
<b>12.7 Jiné nepříznivé účinky</b>	Při úniku velkých množství může měnit pH vodního prostředí (alkalizace).

### ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>	Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady. <u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. 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: <b>20 01 SLOŽKY Z ODDĚLENÉHO SBĚRU (KROMĚ ODPADŮ UVEDENÝCH V PODSKUPINĚ 15 01)</b> Název druhu odpadu: Detergenty obsahující nebezpečné látky Katalogové číslo odpadu: 20 01 29 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)
	<u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Po důkladném vyprázdnění, eventuálním vypláchnutím vodou recyklujte. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: <i>Kontaminované obaly</i> <b>15 01 OBALY (VČETNĚ ODDĚLENĚ SBÍRANÉHO KOMUNÁLNÍHO OBALOVÉHO ODPADU)</b> Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné Katalogové číslo odpadu: 15 01 10 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	<b>SMARTSEAL - XTREME60 -Xtreme</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	19. 4. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 10/13 -

*Zcela vyprázdněný a vypláchnutý obal:*  
 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)  
 Název druhu odpadu: plastové obaly  
 Katalogové číslo odpadu: 15 01 02  
 Nebezpečný odpad: ne (kategorie O)

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1719

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (chlornan sodný, hydroxid sodný)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (chlornan sodný, hydroxid sodný)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hypochloride, sodium hydroxide)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hypochloride, sodium hydroxide)

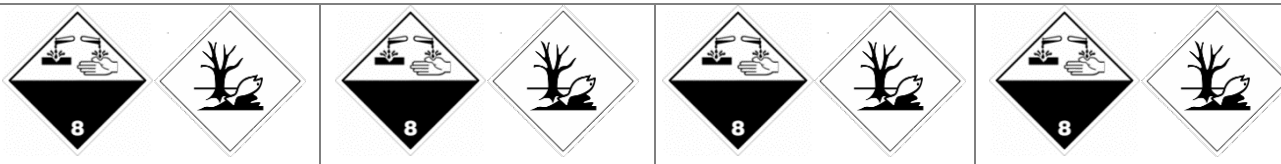
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
8	8	8	8
<b>Klasifikační kód</b>			
C9	C9	C9	C9

**Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)**

80	80	-	-
----	----	---	---

**Bezpečnostní značka**



**Jiné poznámky**

Omezená a vyňatá množství: E2 (1 l) / LQ22 Omezení pro tunely: E Přepavní kategorie: 2	Omezená a vyňatá množství: E2 (1 l) / LQ22 Omezení pro tunely: E Přepavní kategorie: 2	EMS: F-A S-B Kategorie: A	-
---	---	------------------------------	---

**14.4 Obalová skupina**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
II	II	II	II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nevyžaduje se

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** nepřepavuje se

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

**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).

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878				
Název výrobku:	<b>SMARTSEAL - XTREME60 -Xtreme</b>			Strana - 11/13 -
Datum sestavení/revize:	19. 4. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)</li> <li>- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES</li> <li>- Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci</li> <li>- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EH</li> <li>- Evropský katalog odpadů</li> <li>- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů</li> <li>- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy</li> <li>- 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</li> <li>- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.</li> <li>- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci</li> <li>- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.</li> <li>- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí</li> <li>- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy</li> <li>- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních</li> <li>- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související</li> <li>- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech</li> <li>- 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</li> </ul>
--

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

Směs obsahuje následující 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:

Název látky, skupiny látek nebo směsi	Omezující podmínky
chlornan sodný (15% vodní roztok) REACH No.: 01-2119488154-34-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
hydroxid sodný REACH No.: 01-2119457892-27-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
Nebylo dosud provedeno

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878				
Název výrobku:	<b>SMARTSEAL - XTREME60 -Xtreme</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	19. 4. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 12/13 -

a)	<i>Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:</i> Nevztahuje se - první vydání, verze 1.0.			
b)	<i>Klíč nebo legenda ke zkratkám:</i>			
	Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1		
	Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1A		
	Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1B		
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2		
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1		
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2		
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1		
	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1		
	Exp. lim.	Expoziční limit		
	PEL	Přípustný expoziční limit		
	NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace		
	AGW	Hraniční hodnota na pracovišti ( <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )		
	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 ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> )		
	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		
	LD50	Smrtelná 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 znečištění 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> Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze dodavatele SAFETY DATA SHEET SMARTSEAL - XTREME60 (SMARTSEAL, Velká Británie), ve verzi ze dne 18. 2. 2021.			
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.			
e)	<i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i>			
	H290	Může být korozivní pro kovy.		
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.		
	H315	Dráždí kůži.		
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.		
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.		
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.		
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.		
	EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.		
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení pro manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být pracovníkům vždy k dispozici.			

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878				
Název výrobku:	<b>SMARTSEAL - XTREME60 -Xtreme</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	19. 4. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 13/13 -

g)	<p><i>Další informace</i></p> <p>Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.</p>
----	---