



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

*

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : ATSKO WATERGUARD EXTREME
Kód výrobku : 1336X
UFI : CX00-W08V-700D-ANSX

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití : SU21 Spotřební produkt. PC0 Jiné. Jiné výrobky pro chemické nebo technické procesy. Látka impregnační.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : Prosport Praha S.R.O.
Ke Mlýnu 1
149 00 Praha 4 - Újezd, Česko
Telefonní číslo : +420 241 483 338
E-mailová adresa : cermak@prosport.cz
Webové stránky : www.prosport.cz

Výrobce : Atsko, Inc.
2664 Russell St.
SC 29115 Orangeburg, SC 29115, Spojené státy americké
Telefonní číslo : +1-803-531-1820
E-mailová adresa : dan@atsko.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO, použití vyhrazeno pouze pro LÉKAŘE/ HASIČSKÝ SBOR/ POLICII:

CZ - Telefonní číslo : +420 241 483 338 (Pouze v pracovní době)

NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO:

Toxikologického informačního střediska : +420-224 919 293 nebo +420-224 (24/7)
915 402

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

*

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace CLP (GHS) ((ES)) : Aerosoly, kategorie 1. Vážné poškození očí, kategorie 1. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka : Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit ospalost nebo závrať. Vystavení vysokým koncentracím páry může mít omamné účinky.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální/chemické účinky : Extrémně hořlavý. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení — Zákaz kouření. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Nepoužívejte v blízkosti ohně, zdrojů tepla nebo zapojených elektrických zařízení. Je-li aerosol vystaven teplotám nad 50°C, může dojít k explozi díky zvýšenému vnitřnímu tlaku.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí : Není klasifikováno jako nebezpečné podle platných směrnic ES.

Informace předpisem : Opatrně: Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Aplikujte opakovaně v krátkých intervalech a pouze krátce. Velké kožené a látkové povrchy musí být přednostně zacházeno venku. Po použití dobře vyvětrejte. Škodí domácím zvířatům.

2.2. Prvky označení

Prvky označení ((ES)) č. 1272/2008):

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

H- a P- vět : H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít.
P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P305+P351 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
+P338
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml a technicky neproveditelné vyjmenovat všechny fráze:

Symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

H- a P- vět : H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňkové označování (pro všechny velikosti balení)

: Obsahuje: Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů ; Tetrabutoxid titaničitý .



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

: 2 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity. Obsahuje 2 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa. Opatrně: při vdechnutí může způsobit zdravotní problémy. Aplikujte opakovaně v krátkých intervalech a pouze krátce. Větší plochy kůže a textilu zpracovávejte nejlépe mimo vnitřní prostory. Také po použití pořádně větrejte. Uchovávejte mimo dosah dětí.

2.3. Další nebezpečnost

Informace předpisec : Klasifikace tohoto produktu vychází ze směsi, která není ve formě aerosolu (podle části 1.1.3.7. nařízení (ES) č. 1272/2008). Neobsahuje PBT nebo vPvB látky. Lidské zdraví: Tento produkt neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo Nařízení (EU) 2017/2100 nebo Nařízení (EU) 2018/605. Životní prostředí: Tento produkt neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo Nařízení (EU) 2017/2100 nebo Nařízení (EU) 2018/605.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

*

3.2. Směsi

Popis výrobku : Směs.

Informace o nebezpečných složkách:

Název látky	Koncentrace (w/w) (%)	Číslo CAS	ES číslo	Poznámka	REACH číslo
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	> 75	-----	919-857-5		
Tetrabutoxid titaničitý	3 - < 10	5593-70-4	227-006-8		
Oxid uhličitý	1 - < 5	124-38-9	204-696-9		
Oxobenzon	0,1 - < 1	131-57-7	205-031-5		
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendi-isobutyrtát	0,1 - < 1	6846-50-0	229-934-9		

Název látky	Třídou nebezpečnosti	H-věty	Symbole	
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; STOT SE 3	H226; H304; H336; EUH066	GHS02; GHS07; GHS08	
Tetrabutoxid titaničitý	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3	H226; H315; H318; H335; H336	GHS02; GHS05; GHS07	
Oxid uhličitý	Press. Gas (Comp.)	H280	GHS04	
Oxobenzon	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H400; H411	GHS09	M (acute) = 1
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendi-isobutyrtát	Aquatic Chronic 3; Repr. 2	H412; H361	GHS08	

Príslušné limity pracovného vystavení uvedeny v části 8.

Plné znění příslušných H vět uvedeny v kapitole 16.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

*

4.1. Popis první pomoci

Pokyny pro první pomoc

- Při nadýchání : Přenést postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit lékařskou pomoc.
- Při styku s pokožkou : Potřísněný oděv vysvlékněte. Opláchnout pokožku dostatečným množstvím vody a mýdlo dříve, než produkt uschne.
- Při zasažení očí : Vyplachovat oči proudem (vlahé) vody min. 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky. Zajistit okamžitou lékařskou pomoc.
- Při požití : Aerosolů/mlhy: Požití je nepravděpodobné.



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dojem a příznaky

- Při nadýchání : Může způsobit bolest hlavy, mdloby, závratě a pocity nevolnosti. Může způsobit podráždění cest dýchacích a kašel.
- Při styku s pokožkou : Nejsou známy žádné specifické účinky a/nebo vedlejší účinky.
- Při zasažení očí : Silně dráždivé. Nevratné účinky na oči / vážné poškození očí. Může způsobit zarudnutí a vážné bolesti.
- Při požití : Aerosolů/mlhy: Požití je nepravděpodobné.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře : Nemá známo.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

*

5.1. Hasiva

Hasiva

- Vhodná : Oxid uhličitý (CO₂). Pěna. Suchý chemický prášek. Vodní mlha.
- Nevhodná : Vodní tryska. Silný proud vody může způsobit rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Je-li aerosol vystaven teplotám nad 50°C, může dojít k explozi díky zvýšenému vnitřnímu tlaku. Nedovolte záchrannému personálu přibližovat se k přehřátým aerosolovým obalům. Obal je možné chladit vodou, aby nedošlo k explozi aerosolu.
- Nebezpečné látky vznikající tepelným rozkladem : Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Z bezpečného místa uhasťte oheň v místech, kde se nachází aerosol. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

- Opatření na ochranu osob : Nebezpečí uklouznutí. Veškerý roztržený výrobek ihned odstranit. Používat obuv s neklouzavou podrážkou. Vyvarujte se styku s rozlitou nebo uvolněnou látkou. Nevdechujte páry a /nebo aerosoly. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení — Zákaz kouření. Páry jsou těžší než vzduch. Jejich koncentrace v nízko položených prostorech může způsobit udušení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Zabránit kontaminaci výrobku do jímek, povrchových a podzemních vod.
- Informace předpisů : Uvědomte státní úřady, pokud by případně mohlo dojít k ohrožení veřejnosti nebo životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Nashromáždít roztržený materiál do nádob. Shromážďujte aerosolové obaly v kontejnerech schválených k tomuto účelu. Aerosolové obaly neprovrťujte. Omýt zbytky dostatečným množstvím vody a mýdla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

- Odkaz na jiné oddíly : Viz též část 8.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

*



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení : S výrobkem se musí manipulovat v dobře větraných místnostech při dodržení správné pracovní hygieny a bezpečnostních předpisů. Důležité: Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku nepřorážejte a nespálujte, ani po použití. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení — Zákaz kouření. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Nepoužívejte v blízkosti ohně, zdrojů tepla nebo zapojených elektrických zařízení. Elektrostatický výboj může způsobit požár. Zajistěte elektrický proud propojením všech přístrojů a jejich uzemněním. Nevdechujte aerosoly. Nevdechujte páry. Zamezte styku s kůží a očima.

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

Skladování : Nevádět do styku s oxidačními látkami. Výrobek je nutno uchovávat mimo mráz, na studeném (< 35 °C), suchém a dobře větraném místě. Výrobek je třeba chránit před slunečním světlem, chraňte před teplem.

Doporučený obal : Není relevantní.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití : Používejte pouze dle návodu.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

*

8.1. Kontrolní parametry

Omezení expozice výrobkem : Omezení expozice nebylo pro tento výrobek stanoveno. Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) nebylo pro tento výrobek stanoveno. Předvidena koncentraci bez djelovanja (PNEC) nebylo pro tento výrobek stanoveno.

Hraniční hodnoty pro vystavení při výkonu práce (mg/m³):

Chemický název	Země	PEL 8 hodina (mg/m ³)	NPK-P 15 min. (mg/m ³)	Poznámka	Zdroj
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů		1200	-	-	CEPIC-HSPA
Oxid uhličitý	EC	9000	-	-	Directive 2006/15/EG
	CZ	9000	45000	-	

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) pro pracovníky:

Chemický název	Cestu expozice	DNEL, studie subakutní		DNEL, dlouhodobé	
		Lokální účinku	Systemické účinku	Lokální účinku	Systemické účinku
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	Při nadýchání				1500 mg/m ³
	Dermal				300 mg/kg bw/day
Tetrabutoxid titaničitý	Při nadýchání				127 mg/m ³
Oxobenzon	Při nadýchání				27,7 mg/m ³
	Dermal				39 mg/kg bw/day
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyryl	Při nadýchání				17.62 mg/m ³
	Dermal				5 mg/kg bw/day

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) pro spotřebitele:

Chemický název	Cestu expozice	DNEL, studie subakutní		DNEL, dlouhodobé	
		Lokální účinku	Systemické účinku	Lokální účinku	Systemické účinku
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	Dermal				300 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				900 mg/m ³

Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Tetrabutoxid titaničitý	Orální Při nadýchání Dermal			152 mg/m ³ 37,5 mg/kg bw/day	300 mg/kg bw/day
Oxobenzon	Orální Při nadýchání Dermal				3,75 mg/kg bw/day 6,8 mg/m ³ 20 mg/kg bw/day
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyryl	Orální Při nadýchání Dermal Orální				2 mg/kg bw/day 4.35 mg/m ³ 5 mg/kg bw/day 5 mg/kg bw/day

Koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):

Chemický název	Cestu expozice	Sladké vodě	Mořské vodě	
Tetrabutoxid titaničitý	Vand Sediment Intermittent water STP Soil	0,08 mg/l 0,0687 mg/kg	0,008 mg/l 0,0069 mg/kg	2,25 mg/l 65 mg/l 0,0168 mg/kg
Oxobenzon	Vand Sediment Intermittent water STP Soil	0,00067 mg/l 0,066 mg/kg	0,000067 mg/l 0,007 mg/kg	0,0067 mg/l 10 mg/l 0,013 mg/kg
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyryl	Vand Sediment STP Soil Orální	0,014 mg/l 5,29 mg/kg	0,001 mg/l 0,529 mg/kg	3 mg/l 1,05 mg/kg 83,3 mg/kg food

8.2. Omezování expozice

Technická opatření : Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při práci je nutno dodržovat standardní zásady pro práci s chemickými látkami. Viz Směrnice 2004/37/ES týkající se ochrany proti rizikům vystavení karcinogenním nebo mutagenním látkám při výkonu práce.

Hygienická opatření : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Osobní ochrana:

Účinnost osobních ochranných prostředků závisí mj. na teplotě a stupni větrání. Vždy požádat o odborné vyjádření pro konkrétní místní situaci.



- Ochrana těla : Při normálních podmínkách používání není nutno používat speciální ochranný průmyslový oděv.
- Ochrana dýchacích cest : Zajistit dostatečné větrání. Při vyšší expozici použijte vhodnou ochranu cest dýchacích. Vhodná: plynový filtr typu A (hnědá), třídy I nebo vyšší na obličejové masce v souladu s EN 140.
- Ochrana rukou : Při běžném použití nejsou požadovány žádné specifické rukavice.
- Ochrana očí : Noste dobře doléhající bezpečnostní brýle s boční ochranou., podle EN 166.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

*

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Aerosol.



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Barva	: Bezbarvý.	
Zápach nebo vůně	: Charakteristický.	
Prahová hodnota zápachu	: Neznámé.	
pH	: Neměřitelné.	Bezvodý.
Rozpustnost ve vodě	: Neměřitelné.	Účinná látka nerozpustná. Rozpustný(é) hnací plyn(y).
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	: Neznámé.	Neměří. Neměřitelné pro směsi.
Bod vzplanutí	: Neměřitelné.	Neměřitelné.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Extrémně hořlavý.	Obsahuje $\geq 85\%$ hořlavých složek a má spalné teplo ≥ 30 kJ / g.
Bod samozápalu	: Neměřitelné.	Aerosolová nádobka exploduje před dosažením samovznícení bod.
Bod varu / rozmezí bodu varu	: Neznámé.	Neměřitelné.
Bod tání nebo rozmezí bodu tání	: Neznámé.	
Výbušné vlastnosti	:	Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
Meze výbušnosti (% ve vzduchu)	: Neznámé.	Dolní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 0.6 (Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů)
	:	Horní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 12 (Tetrabutoxid titaničitý)
Oxidační vlastnosti	: Neměřitelné.	Neobsahuje žádné oxidační látkami.
Dekompozice mírnost	: Neměřitelné.	Aerosolová nádobka exploduje před dosažením dekompozice mírnost.
Viskozita (20°C)	: Neměřitelné.	Neměřitelné.
Viskozita (40°C)	: Neměřitelné.	Neměřitelné.
Tlak par (20°C)	: 400000 Pa	
Relativní hustota páry	: > 1	(vzduchu = 1)
Relativní hustota (20°C)	: 0,8 g/ml	
Charakteristiky částic	: Neměřitelné.	Kapalina.

9.2. Další informace

Informace předpisoch : Neměřitelné.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Reaktivita : Dílčích částí viz níže.

10.2. Chemická stabilita

Stálost : Za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaktivita : Žádné jiné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat : Neuvádět do styku se vznětlivými zdroji a zdroji tepla. Viz též část 7.

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Neměřitelné.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Neznámé.



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

ODDÍL 11

TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

*

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

U tohoto produktu nebyl proveden toxikologický průzkum.

Při nadýchání

- Akutní toxicita : Vypočte hodnota LC50: > 10 mg/l. Látek neznámé toxicity: 2 %. ATE: > 5 mg/l. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje. Může způsobit poškození orgánů. Cílový orgán (cílové orgány): Centrálního nervového systému. Efekt(y): Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit poruchy centrálního nervového systému (CNS) a z toho vyplývající závratě, točení hlavy, bolesti hlavy, pocit nevolnosti a ztrátu koordinace. Trvalé vdechování může způsobit ztrátu vědomí a smrt.
- Žiravost/dráždivost : Může způsobit podráždění cest dýchacích a kašel. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Senzibilizace : Neobsahuje látky klasifikované jako respirační senzibilizátory. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Karcinogenita : Karcinogenní účinky se nepředpokládají. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Mutagenita : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

Při styku s pokožkou

- Akutní toxicita : Vypočte hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žiravost/dráždivost : Malá pravděpodobnost vzniku podráždění. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Senzibilizace : Neobsahuje látky senzibilizující kůži. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Mutagenita : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

Při zasažení očí

- Žiravost/dráždivost : Nebezpečí vážného poškození očí.

Při požití

- Akutní toxicita : Aerosolů/mlhy: Požití je nepravděpodobné. Vypočte hodnota LD50: > 2045 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Vdechnutí : Aerosolů/mlhy: Požití je nepravděpodobné. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žiravost/dráždivost : Aerosolů/mlhy: Požití je nepravděpodobné. Může způsobit nevolnost, zvracení, bolesti břicha a průjem.
- Karcinogenita : Aerosolů/mlhy: Požití je nepravděpodobné. Karcinogenní účinky se nepředpokládají. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Mutagenita : Aerosolů/mlhy: Požití je nepravděpodobné. Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Toxicita pro reprodukci : Aerosolů/mlhy: Požití je nepravděpodobné. Vývoj: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje. Plodnost: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

Toxikologické informace:

Chemický název	Vlastnosti		Testovací metoda	Experimentální zvíře
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	NOAEL (orální) - odhad	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Krysa
	NOEL (karcinogenita) - odhad	Nekarcinogenní	OECD 453	Krysa
	LD50 (dermální) - odhad	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Králík
	LD50 (orální) - odhad	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Krysa
	LC50 (inhalace) - odhad	> 5000 mg/m3	OECD 403	Krysa



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Tetrabutoxid titaničitý	Podráždění pokožky - odhad	Nedráždivé	OECD 404	Králík
	Podráždění očí - odhad	Nedráždivé	OECD 405	Králík
	Citlivost pokožky - odhad	Necitlivé	OECD 406	Morče
	NOAEL (inhalace) - odhad	> 1160 mg/m3	OECD 413	Krysa
	NOAEL (fertilita) - odhad	> 1000 mg/kg.d	OECD 421	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad	Neteratogenní	OECD 414	Krysa
	Podráždění pokožky	Dráždivý	-----	-----
	LD50 (orální)	3122 mg/kg bw	-----	Krysa
	LC50 (inhalace) - odhad	> 5000 mg/m3	Read across	Krysa
	Podráždění očí	Silně dráždivé		Králík
	LD50 (dermální) - odhad	> 2000 mg/kg bw	Read across	

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo Nařízení (EU) 2017/2100 nebo Nařízení (EU) 2018/605.

Informace předpisech : Nemá relevantní.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

*

12.1. Toxicita

U tohoto výrobku nebyly provedeny žádné ekotoxikologické výzkumy.

Ekotoxicita : Vypočte hodnota LC50 (ryba): 95 mg/l. Vypočtené EC50 (perloočka): 208 mg/l. Obsahuje 2 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost : Nejsou známy žádné specifické informace.

12.3. Bioakumulační potenciál

Biologická akumulace : Nejsou známy žádné specifické informace.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT/vPvB posouzení : Neobsahuje PBT nebo vPvB látky.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo Nařízení (EU) 2017/2100 nebo Nařízení (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Nemá relevantní.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Zbytky výrobku	: Recyklovatelná kovová nádoba. Po použití neprovrtávat ani nespalovat. Nevhazovat prázdný obal do běžného domácího odpadu. Kontejnery by měly být recyklovány. Likvidovat zbytky výrobku a nespotřebované balení jako nebezpečný odpad.
Další varování	: Zbytky látky mohou způsobit nebezpečí exploze. Nevyčištěné sudy neprorážejte, neřežte nebo nesvařujte.
Evropský katalog likvidace odpadu	: Zlikvidovat nebezpečný odpad v souladu se směrnicí 91/689/EEC podle vyhlášky o odpadech v souladu s rozhodnutím komise 2000/532/EC v oficiálním skladišti chemického odpadu.
Další údaje	: Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

*

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Číslo UN : UN 1950

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Přepravní název : AEROSOLY
Přepravní název (IMDG, : AEROSOLS
IATA)

14.3/14.4/14.5. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu/Obalová skupina/Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID/ADN (silniční/železniční/vnitrozemských vodních cestách)

Třída : 2
Klasifikační kód : 5F
Obalová skupina : -
Bezpečnostní značky : 2,1
Kód omezení pro tunely : D



Informace předpisů : Není určen k přepravě na cisternových lodích ve vnitrozemských vodních cestách.

IMDG (moře)

Třída : 2,1
Obalová skupina : -
EmS (požár / : F - D / S - U
roztřísnění)
Látka znečišťující moře : Ne

IATA (vzduchu)

Třída : 2,1
ERG kód : 2L

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Informace předpisů : Může se odlišovat pro různé země. Je možné, že pro přepravu tohoto výrobku výjimka "Omezeném množství" použitelná.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Marpol : Není určeno pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů Mezinárodní námořní organizace (IMO).

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

*



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

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

Vyhlášky EU : Nařízení (EU) č. 2020/878 (REACH), Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), 75/324/EHS (aerosol) a další vyhlášky. Směrnice (ES) č. 98/2008 (odpadech).
: Tento produkt nepodléhá označení jako „Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelně nebezpečný“ podle bodu 3.10.1.6.3. v Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti : Není relevantní.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

*

16.1. Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sestaveny v souladu s Nařízením (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020 a jsou podávány podle našeho nejlepšího vědomí a znalostí k datu vydání. Uživatel je povinen používat tento výrobek bezpečně a dodržovat veškeré platné zákony a vyhlášky týkající se používání tohoto výrobku. Tento bezpečnostní list doplňuje listy s technickými informacemi, ale nenahrazuje je a není zárukou vlastností výrobků.

Rovněž varujeme uživatele před jakýmkoli nebezpečím v případě používání výrobku k jiným účelům, než pro které je určen.

Změněné nebo nové informace ohledně předchozího vydání jsou označeny hvězdičkou (*).

Seznam zkratk, které by mohly být (ale nejsou nutně) použity v tomto bezpečnostním listu:

ADR	: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	: Odhad akutní toxicity
CLP	: Klasifikaci, označování a balení
CMR	: Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci
EHS	: Evropské hospodářské společenství
GHS	: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
IATA	: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
Předpis IBC	: Mezinárodní předpis o hromadné přepravě chemikálií
IMDG	: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LD50/LC50	: Smrtelná dávka/koncentrace pro 50% populace
NPK	: Nejvyšší přípustná koncentrace látek
MARPOL	: Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NO(A)EL	: Hodnoty dávky bez pozorovaného (nepříznivého) účinku
OECD	: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	: Perzistentních, bioakumulativních a toxických látek
PC	: Kategorie chemických výrobků
PT	: Typ přípravku
REACH	: Registrace, evaluace autorizace a omezování chemických
RID	: Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici
STP	: Čistírny odpadních vod
SU	: Oblastí koncového použití
PEL/NPK-P	: Přípustné expoziční limity/nevyšší přípustné koncentrace
OSN	: Organizace spojených národů
UFI	: Jednoznačný identifikátor složení
VOC	: Těkavých organických sloučenin
vPvB	: Jako vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů např. toxikologické údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, IFRA, CESIO, nařízení 1272/2008/ES atd.

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 :

Flam. Aer. 1	: Odborného posudku.
Eye Dam. 1	: Výpočtová metoda.



Bezpečnostní list

Podle nařízení (EU) č 2020/878

STOT SE 3 : Výpočtová metoda.

Plné znění tříd nebezpečnosti uvedených v části 3:

Flam. Liq. 3	: Hořlavá kapalina, kategorie 3.
Skin Irrit. 2	: Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
Eye Dam. 1	: Vážné poškození očí, kategorie 1.
Press. Gas	: Plyny pod tlakem.
STOT SE 3	: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
Asp. Tox. 1	: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3.
Aquatic Acute 1	: Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1.

Plné znění H vět uvedených v části 3:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky: žádné.

Země / Kód jazyka : CZ / CS

Konec bezpečnostního listu.