

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1544S0020-WS 1544 S



Verze 1 Datum sestavení: 10/05/2022

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 15/09/2022

Strana 1 z 14

Datum tisku: 15/09/2022

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku.

Název výrobku: WS 1544 S  
Kód výrobku: 1544S0020

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití.

Antioxidant

#### Nedoporučená použití:

Použití jiná, než doporučená.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

Podnik: **WHALE SPRAY S.L.**  
Adresa: Carrer Aiguafreda 24, Nave 1-2, P.I.L'Ametlla Park  
Obec: 08480 - L'Ametlla del Vallés  
Provincie: Barcelona  
Telefon: +34938827712  
E-mail: whalespray@whalespray.com  
Web: https://whalespray.com/

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: (K dispozici pouze v úředních hodinách; Pondělí-Pátek; 08:00-17:00)

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI.

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi.

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Aerosol 2 : Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Aquatic Acute 1 : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení.

##### Označeno v souladu s Nařízením (EU) č. 1272/2008:

Symbody:



Signální slova:

#### **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H223 Hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 oC/122oF.  
P501 Odstraňte obsah/obal ...

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1544S0020-WS 1544 S



Verze 1 Datum sestavení: 10/05/2022

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 15/09/2022

Strana 2 z 14

Datum tisku: 15/09/2022

### 2.3 Další nebezpečnost.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako vPvB.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi volávajícími narušení endokrinního systému.

Za podmínek standardního použití a v jeho originální formě nemá výrobek žádný jiný negativní efekt na zdraví a životní prostředí.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH.

### 3.1 Látky.

Neaplikuje.

### 3.2 Směsi.

Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008, mají stanoveny expoziční limity Společenství na pracovišti, jsou klasifikovány jako PBT/vPvB nebo zařazeny na Kandidátském seznamu:

Identifikace	Název	Koncentrace	(*)Klasifikace - Nařízení 1272/2008	
			Klasifikace	Specifický koncentrační limit a odhad akutní toxicity
Index číslo: 603-019-00-8 Číslo CAS: 115-10-6 Číslo ES: 204-065-8 Číslo registru: 01-2119472128-37-XXXX	[1] dimethylether	25 - 50 %	Flam. Gas 1A, H220	-
Index číslo: 030-001-01-9 Číslo CAS: 7440-66-6 Číslo ES: 231-175-3 Číslo registru: 01-2119467174-37-XXXX	zinek práškový (stabilizovaný)	25 - 50 %	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410	-
Index číslo: 606-001-00-8 Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2 Číslo registru: 01-2119471330-49-XXXX	[1] aceton, propan-2-on, propanon	1 - 10 %	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336	-
Index číslo: 601-022-00-9 Číslo CAS: 1330-20-7 Číslo ES: 215-535-7 Číslo registru: 01-2119488216-32-XXXX	[1] , xylen	1 - 10 %	Acute Tox. 4 *, H312 - Acute Tox. 4 *, H332 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315	-
Index číslo: 649-356-00-4 Číslo CAS: 64742-95-6 Číslo ES: 265-199-0 Číslo registru: 01-2119486773-24-XXXX	solventní nafta (ropná), lehká aromatická, nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná[Složité směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teploty varu přibližně 135 oC až 210 oC.] (obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu)	1 - 10 %	Asp. Tox. 1, H304	-

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1544S0020-WS 1544 S



Verze 1 Datum sestavení: 10/05/2022

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 15/09/2022

Strana 3 z 14

Datum tisku: 15/09/2022

Index číslo: 030-013-00-7 Číslo CAS: 1314-13-2 Číslo ES: 215-222-5 Číslo registru: 01-2119463881-32-XXXX	oxid zinečnatý	0.25 - 2.5 %	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410	-
---	----------------	--------------	---	---

(\* Úplné texty H-vět jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

\* Konzultovat Směrnici (EC) č. 1272/2008, Příloha VI, oddíl 1.2.

[1] Látka s expozičními limity Evropské unie pro pracovní prostředí (viz sekce 8.1).

[2] Látka s vnitrostátními expozičními limity pro pracovní prostředí (viz sekce 8.1).

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC.

#### 4.1 Popis první pomoci.

Pokud máte pochybnosti nebo přetrvávají příznaky nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte perorálně osobám v bezvědomí.

#### Nadýchání.

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zabránit prochlazení a zajistit mu klid. Je-li dýchání nepravidelné nebo se zastaví, zahájit umělé dýchání z plic do plic.

#### Zasažení očí.

Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte nasazené a lze je snadno vyjmout. Oči vyplachujte velkým množstvím čisté a studené vody po dobu alespoň 10 minut, přitom držte víčka od sebe, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Styk s kůží.

Kontaminované oblečení svlékněte. Pokožku důkladně umyjte mýdlem a vodou nebo vhodným přípravkem na čištění pleti. NIKDY nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

#### Požítí.

Při náhodném požití vyhledejte okamžitě lékaře. Postiženého uložte. NIKDY nevyvolávejte zvracení.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Nejsou známy akutní či pozdní účinky vzešlé ze styku s výrobkem.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Pokud máte pochybnosti nebo přetrvávají příznaky nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte perorálně osobám v bezvědomí.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU.

V případě požáru může teplo, jako obecné riziko, způsobit výbuch nádob.

Výrobek je hořlavý, může způsobit či výrazně zhoršit požár, je třeba vzít v úvahu nutná preventivní opatření, aby se předešlo rizikům. V případě požáru se doporučují následující opatření:

#### 5.1 Hasiva.

##### Vhodná hasiva:

Hasicí prášek nebo CO2. V případě větších požárů také pěna odolná vůči alkoholu a rozestříkované vodní paprsky.

##### Nevhodná hasiva:

Nehasit přímým proudem vody. V přítomnosti elektrického napětí, Nemůžeš použít vodu nebo pěny jako hasiva.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

##### Zvláštní nebezpečí.

Expozice produktům hoření nebo rozkladu může být zdraví škodlivá.

Při požáru a v závislosti na jeho velikosti, následující může nastat:

- Hořlavé výpary či plyny.
- Výbuchy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1544S0020-WS 1544 S



Verze 1 Datum sestavení: 10/05/2022

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 15/09/2022

Strana 4 z 14

Datum tisku: 15/09/2022

### 5.3 Pokyny pro hasiče.

Chlaďte vodou nádrže, cisterny či nádoby v blízkosti zdroje tepla nebo ohně. Vezměte v potaz směr větru. Zabraňte úniku použitých hasiv do odvodňovacích kanálů, kanalizace a vodních toků. Zbytky produktů a hasicí prostředky, které mohou kontaminovat vodní prostředí. Postupujte pokyny dané v případě nouze nebo požární evakuační plán nebo plány, je-li k dispozici. Pokud je to bezpečné, přemístěte nádoby z oblasti. Pobývejte v bezpečné vzdálenosti od nádob a pokračujte v jejich chlazení z bezpečného místa.

### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče.

V závislosti na velikosti požáru může být nutné použití ochranných oděvů proti teplu, autonomních dýchacích přístrojů, rukavic, ochranných brýlí nebo obličejových masek a obuvi. Během vyhynutí a v závislosti na velikosti a blízkosti ohně, další ochranné pomůcky, jako jsou chemická ochrana rukavice, odražejí teplo obleky nebo plynotěsné obleky mohou být požadovány.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU.

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

Odstranit případné zdroje zapálení a vyvětrat postiženou oblast. Zákaz kouření. Vyhýbejte se vdechování par. V případě kondenzace plynu: Pokyny ke kontrole expozice a opatření individuální ochrany viz bod 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Výrobek nebezpečný pro životní prostředí, v případě vylití, nebo pokud výrobek znečistí jezera, řeky či kanály je třeba informovat příslušné úřady v souladu s místními zákony. Vyvarovat se znečištění odtoků, povrchních či spodních vod, stejně tak jako půdy.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

Rozlitý materiál zachyťte a seberte pomocí inertního absorpčního materiálu (zemina, písek, vermikulit, křemelina apod.) a okamžitě očistěte oblast vhodným dekontaminačním prostředkem.

Odpad ukládejte do uzavřených nádob vhodných k jeho likvidaci v souladu s místními a národními předpisy (viz oddíl 13).

Odpad ukládejte do uzavřených nádob vhodných k jeho likvidaci v souladu s místními a národními předpisy (viz oddíl 13).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Pokyny ke kontrole expozice a opatření individuální ochrany viz bod 8.

Při odstraňování odpadku postupujte podle doporučení v bodě 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při podlaze. Mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Zabraňte tvorbě hořlavých či výbušných koncentrací par ve vzduchu, vyhýbejte se vyšším než přípustným koncentracím par v pracovním prostředí. Produkt musí být používán pouze v prostorách, z nichž byly odstraněny nechráněné plameny a ostatní zdroje zapálení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem.

Přípravek se může elektrostaticky nabít: Při přelévání z jedné nádoby do druhé vždy používat zemnicí spojení. Používejte antistatickou obuv a oblečení, podlaha musí být elektricky vodivá.

Uchovávejte v dobře uzavřené nádobě, izolované od zdrojů tepla, jisker a ohně. Používejte nástroje, které nejskří.

Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte vdechování par a aerosolů, které se vytváří při stříkání. Osobní ochranné prostředky viz bod 8. Nikdy nepoužívejte tlak k vyprázdnění nádob, nejsou tlakovzdorné.

V místě aplikace by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Dodržujte právní předpisy pro bezpečnost a hygienu na pracovišti.

Uchovávejte výrobek v nádobách z materiálu totožného s originálem.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Dbejte upozornění na etiketě. Skladujte nádoby v rozmezí teplot 5 až 25 °C na suchém a dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Udržovat daleko od místa požáru. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních prostředků, silných kyselin a alkalických látek. Zákaz kouření. Zamezte přístupu nepovolaných osob. Otevřené nádoby znovu pečlivě uzavřete a uchovávejte ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k rozlití.

Klasifikace a prahová hodnota skladování podle Přílohy I Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III):

Kód	Popis	Kvalifikační množství (tuny) pro aplikaci	
		Požadavky na	Požadavky na

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1544S0020-WS 1544 S



Verze 1 Datum sestavení: 10/05/2022

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 15/09/2022

Strana 5 z 14

Datum tisku: 15/09/2022

		spodní úroveň	horní úroveň
E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1	100	200
P3a	HÖRLAVÉ AEROSOLY (čisté)	150	500

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití.

Není k dispozici.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

### 8.1 Kontrolní parametry.

Limitní expoziční hodnoty:

Název	č. CAS	Země	Limitní hodnota	ppm	mg/m <sup>3</sup>
dimethylether	115-10-6	European Union [1]	osm hodin	1000	1920
			krátkodobá		
aceton, propan-2-on, propanon	67-64-1	European Union [1]	osm hodin	500	1210
			krátkodobá		
, xylen	1330-20-7	European Union [1]	osm hodin	50 (skin)	221 (skin)
			krátkodobá	100 (skin)	442 (skin)

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

Produkt neobsahuje látky s biologickými limitními hodnotami.

Úrovně koncentrace DNEL/DMEL:

Název	DNEL/DMEL	Typ	Hodnota
dimethylether Číslo CAS: 115-10-6 Číslo ES: 204-065-8	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	1894 (mg/m <sup>3</sup> )
zinek práškový (stabilizovaný) Číslo CAS: 7440-66-6 Číslo ES: 231-175-3	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	5 (mg/m <sup>3</sup> )
aceton, propan-2-on, propanon Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	1210 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Spotřebitelé)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	200 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Krátkodobý, Místní účinky	2420 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Pracovníci)	Kožní, Chronický, Systemické účinky	186 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotřebitelé)	Kožní, Chronický, Systemické účinky	62 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotřebitelé)	Orální, Chronický, Systemické účinky	62 (mg/kg bw/day)
, xylen Číslo CAS: 1330-20-7 Číslo ES: 215-535-7	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	77 (mg/m <sup>3</sup> )
solventní nafta (ropná), lehká aromatická, nízkovroucí benzinová frakce – nespecifikovaná[Složité směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teploty varu přibližně 135 oC až 210 oC.] Číslo CAS: 64742-95-6 Číslo ES: 265-199-0	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	100 (mg/m <sup>3</sup> )

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1544S0020-WS 1544 S



Verze 1 Datum sestavení: 10/05/2022

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 15/09/2022

Strana 6 z 14

Datum tisku: 15/09/2022

oxid zinečnatý Číslo CAS: 1314-13-2 Číslo ES: 215-222-5	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	5 (mg/m <sup>3</sup> )
---	----------------------	---	------------------------

DNEL: Odvozená koncentrace látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.

DREL: Derived Minimal Effect Level, Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko.

Úrovně koncentrace PNEC:

Název	údaje	Hodnota
aceton, propan-2-on, propanon Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2	voda (sladká voda)	10,6 (mg/L)
	voda (mořská voda)	1,06 (mg/L)
	voda (přerušované uvolňování)	21 (mg/L)
	STP	100 (mg/L)
	sediment (sladká voda)	30,04 (mg/kg sediment dw)
	sediment (mořská voda)	3,04 (mg/kg sediment dw)
	soil	29,5 (mg/kg soil dw)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, Předpokládaná koncentrace bez účinku, koncentrace níže uvedené látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků na životní prostředí.

## 8.2 Omezování expozice.

### Technická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání, toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním.

<b>Koncentrace:</b>	<b>100 %</b>
<b>použití:</b>	<b>Antioxidant</b>
<b>Ochrana dýchacích orgánů:</b>	
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranná maska s filtrem na ochranu proti plynům a částicím.
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie III. Maska musí poskytnout široké pole vidění a anatomickou formu pro nepropustnost a neprodyšnost.
Normy CEN:	EN 136, EN 140, EN 405
Údržba:	Před použitím neuchovávejte na místech vystavených vysokým teplotám a ve vlhkém prostředí. Především je nutné kontrolovat stav nádechových a výdechových chlopní ochranné obličejové masky. Je nutno číst pozorně návod výrobce týkajícího se používání a údržby vybavení. Dle konkrétních charakteristik jednotlivých rizik se k zařízení připojí potřebné filtry (Částice a aerosoly: P1-P2-P3, Plyny a výpary: A-B-E-K-AX) vyměňující se dle doporučení výrobce.
Poznámky:	
Typ vyžadovaného filtru:	A2
<b>Ochrana rukou:</b>	
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Pracovní rukavice
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie I.
Normy CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420
Údržba:	Ukládat na suchém místě, mimo možné zdroje tepla a vyhýbat se přímému vystavení slunečním paprskům. Nevystavovat rukavice změnám, které by mohly ovlivnit jejich odolnost, neaplikovat barvy, ředidla, či lepidla.
Poznámky:	Rukavice musí mít správnou velikost a upravit se na ruce, aniž by byly příliš volné či těsné. Při použití je vždy nutné mít ruce čisté a suché.
Materiál:	PVC (polyvinylchlorid)
Rezistenční doba (min.):	> 480
Tloušťka materiálu (mm):	0,35
<b>Ochrana očí:</b>	
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Obličejový štít
Vlastnosti:	Označení «CE» kategorie II. Ochrana očí a obličeje proti postřikání kapalinou.
Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1544S0020-WS 1544 S





Verze 1 Datum sestavení: 10/05/2022

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 15/09/2022

Strana 7 z 14

Datum tisku: 15/09/2022

Údržba:	Viditelnost brýlí musí být optimální, proto je třeba je čistit každý den. Ochranný štít je nutné pravidelně dezinfikovat dle pokynů výrobce. Je třeba dbát, aby se pohyblivé části rozbíhaly plynule.	
Poznámky:	Po připojení k rámu musí mít ochranné obličejové štíty optické pole s rozměry středové linie alespoň 150 mm ve svislém směru.	
<b>Ochrana pokožky:</b>		
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranný oděv s antistatickými vlastnostmi	
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie II. Ochranný oděv nesmí být těsný či volný, aby neovlivňoval pohyb uživatele.	
Normy CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5	
Údržba:	Je třeba následovat instrukce pro praní a konzervaci určené výrobcem, aby bylo možno zaručit neměnnou ochranu.	
Poznámky:	Ochranný oděv by měl poskytnout jistý stupeň pohodlí spočívající na stupni ochrany, kterou musí poskytnout proti rizikům jeho uživateli v závislosti na prostředí, stupni aktivity uživatele a předpokládané době užití.	
PPE (vybavení pro osobní ochranu):	Ochranná obuv s antistatickými vlastnostmi	
Vlastnosti:	Označení «CE» Kategorie II.	
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346	
Údržba:	Obuv musí být předmětem pravidelné kontroly, v případě poškození je ji třeba přestat používat a vyměnit.	
Poznámky:	Pohodlnost při užívání a přijatelnost jsou faktory, které jsou posuzovány rozdílně každým jednotlivcem. Je tedy dobré zkusit různé modely obuvi a pokud možno rozdílné šíře.	

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Skupenství: Liquid

Barva: Gris

Zápach: Characteristico

Prahová hodnota zápachu: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Bod tání: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Bod tuhnutí: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Hořlavost: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Dolní mezní hodnota výbušnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Horní mezní hodnota výbušnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Bod vzplanutí: -34 °C

Teplota samovznícení: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Teplota rozkladu: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

pH: Nelze použít (Látka/směs je nepolární/aprotická).

Kinematická viskozita: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Rozpustnost: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Rozpustnost ve vodě: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Rozpustnost v tucích: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota): Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Tlak páry: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Absolutní hustota: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Relativní hustota: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Relativní hustota páry: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Charakteristiky částic: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

### 9.2 Další informace.

Viskozita: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Výbušné vlastnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Oxidační vlastnosti: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Bod skápnutí: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

Jiskření: Neaplikuje/Není k dispozici vzhledem k povaze výrobku.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA.

-Pokračování na další straně.-



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1544S0020-WS 1544 S



Verze 1 Datum sestavení: 10/05/2022

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 15/09/2022

Strana 8 z 14

Datum tisku: 15/09/2022

### 10.1 Reaktivita.

Pokud jsou splněny podmínky skladování, nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.2 Chemická stabilita.

Za doporučených podmínek pro manipulaci a skladování je stabilní (viz bod 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Hořlavý aerosol.

Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Vyhnete se následujícím podmínkám:

- Vysoká teplota.
- Statický výboj.
- Kontakt s neslučitelnými materiály.
- Vyvarovat se teplotám blízkým stupni vznícení, nezahřívát uzavřené nádoby. Vyhnout se přímému slunečnímu záření či ohřívání, mohlo by vzniknout riziko vznícení.

### 10.5 Neslučitelné materiály.

Vyhnete se následujícím materiálům:

- Výbušné materiály.
- Toxické materiály.
- Oxidační materiály.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné zplodiny rozkladu jako oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý, kouř a oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE.

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

#### Toxikologické informace o látkách obsažených ve sloučenině.

Název	Akutní toxicita		
	Typ	Zkouška	Hodnota
aceton, propan-2-on, propanon  Číslo CAS: 67-64-1    Číslo ES: 200-662-2	Orální	LD50 Rat	5800 mg/kg bw [1] [1] Journal of Toxicology and Environmental Health. Vol. 15, Pg. 609, 1985
	Kožní		
	Vdechnutí		
, xylen  Číslo CAS: 1330-20-7    Číslo ES: 215-535-7	Orální	LD50 Rat	4300 mg/kg bw [1] [1] AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956
	Kožní	LD50 Rabbit	> 1700 mg/kg bw [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974
	Vdechnutí	LC50 Rat	21,7 mg/l/4 h [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974

a) akutní toxicita;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

Odhad akutní toxicity

Směsi:

-Pokračování na další straně.-



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1544S0020-WS 1544 S



Verze 1 Datum sestavení: 10/05/2022

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 15/09/2022

Strana 9 z 14

Datum tisku: 15/09/2022

ATE (Kožní) = 14.667 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži;  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) vážné poškození očí / podráždění očí;  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže;  
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;  
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

f) karcinogenita;  
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

g) toxicita pro reprodukci;  
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;  
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

j) nebezpečnost při vdechnutí.  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti.

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na lidské zdraví.

#### Další informace

O jiných nepříznivých účincích na zdraví nejsou k dispozici žádné informace.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE.

### 12.1 Toxicita.

Název	Ekotoxicita		
	Typ	Zkouška	Hodnota
aceton, propan-2-on, propanon	Ryby	LC50 Fish	8300 mg/l (96 h) [1]
		[1] Cairns, J.Jr., and A. Scheier 1968. A Comparison of the Toxicity of Some Common Industrial Waste Components Tested Individually and Combined. Prog.Fish-Cult. 30(1):3-8	
	Bezobratlí vodní	LC50 Crustacean	8450 mg/l (48 h) [1]
		[1] Cowgill, U.M., and D.P. Milazzo 1991. The Sensitivity of Ceriodaphnia dubia and Daphnia magna to Seven Chemicals Utilizing the Three-Brood Test. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 20(2):211-217. Canton, J.H., and D.M.M. Adema 1978. Reproducibility of Short-Term and Reproduction Toxicity Experiments with Daphnia magna and Comparison of the Sensitivity of Daphnia magna with Daphnia pulex and Daphnia cucullata in Short-Term Experiments. Hydrobiologia 59(2):135-140 (Used Reference 2018)	
Vodní rostliny	EC50	Algae	7200 mg/l (96 h) [1]

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1544S0020-WS 1544 S



Verze 1 Datum sestavení: 10/05/2022

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 15/09/2022

Strana 10 z 14

Datum tisku: 15/09/2022

Číslo CAS: 67-64-1	Číslo ES: 200-662-2		[1] Slooff, W. 1982. A Comparative Study on the Short-Term Effects of 15 Chemicals on Fresh Water Organisms of Different Tropic Levels. Natl.Tech.Inf.Serv., Springfield, VA :25 p. (DUT) (ENG ABS) (NTIS/PB83-200386)
, xylen	Ryby	LC50 Fish 15,7 mg/l (96 h) [1]	[1] Bailey, H.C., D.H.W. Liu, and H.A. Javitz 1985. Time/Toxicity Relationships in Short-Term Static, Dynamic, and Plug-Flow Bioassays. In: R.C.Bahner and D.J.Hansen (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 8th Symposium, ASTM STP 891, Philadelphia, PA :193-212
	Bezobratlí vodní	LC50 Crustacean 8,5 mg/l (48 h) [1]	[1] Tatem, H.E., B.A. Cox, and J.W. Anderson 1978. The Toxicity of Oils and Petroleum Hydrocarbons to Estuarine Crustaceans. Estuar.Coast.Mar.Sci. 6(4):365-373. Tatem, H.E. 1975. The Toxicity and Physiological Effects of Oil and Petroleum Hydrocarbons on Estuarine Grass Shrimp Palaemonetes pugio (Holthuis). Ph.D.Thesis, Texas A&M University, College Station, TX :133 p
	Vodní rostliny		
Číslo CAS: 1330-20-7	Číslo ES: 215-535-7		

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost.

Tam je k dispozici žádná informace o biologické rozložitelnosti látek přítomných.

Tam je k dispozici žádná informace, o rozložitelnosti látek přítomných.

Nejsou k dispozici informace o persistenci a rozložitelnosti výrobku.

### 12.3 Bioakumulační potenciál.

Informace o bioakumulaci obsažených látek.

Název	Bioakumulace			
	Log Pow	BCF	NOECs	Stupeň
dimethylether Číslo CAS: 115-10-6 Číslo ES: 204-065-8	0,1	-	-	Velmi nízký
aceton, propan-2-on, propanon Číslo CAS: 67-64-1 Číslo ES: 200-662-2	-0,24	3	-	Velmi nízký

### 12.4 Mobilita v půdě.

Nejsou k dispozici informace o mobilitě v půdě.

Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace a vodních toků.

Zabránit vniknutí do půdy.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Nejsou k dispozici informace o hodnocení PBT a vPvB tohoto výrobku.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na životní prostředí.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky.

Nejsou k dispozici informace o nepříznivých vlivech na životní prostředí.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ.

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1544S0020-WS 1544 S



Verze 1 Datum sestavení: 10/05/2022

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 15/09/2022

Strana 11 z 14

Datum tisku: 15/09/2022

### 13.1 Metody nakládání s odpady.

Není dovoleno jeho vypouštění do kanalizace nebo vodních toků. S prázdnými nádobami a obaly je nutné zacházet a následně je zlikvidovat v souladu s platnými místními/vnitrostátními předpisy.

Dodržovat pokyny Směrnice 2008/98/EK o nakládání s odpady.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU.

Přepřavovat na základě norem ADR pro silniční přepravu, RID železniční, IMDG námořní a ICAO/ IATA pro leteckou přepravu.

**Pozemní:** Silniční přeprava: ADR, Železniční přeprava: RID.

Documentace pro přepravu: nákladní list a písemné pokyny.

**Námořní:** Lodní přeprava: IMDG.

Documentace pro přepravu: Palubní konosament.

**Letecká:** Přeprava letadlem: IATA/ICAO.

Documentace pro přepravu: Letecký konosament.

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo.

UN číslo: UN1950

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu.

Název:

ADR/RID: UN 1950, AEROSOLS, 2.1, (D)

IMDG: UN 1950, AEROSOLS (ZINEK PRÁŠKOVÝ (STABILIZOVANÝ)), 2.1, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 1950, AEROSOLS, 2.1

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

Třída: 2

### 14.4 Obalová skupina.

Obalová skupina: Neaplikuje.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.

Látka znečišťující moře: Ano



Nebezpečný pro životní prostředí

Lodní přeprava, Ems – Nouzové plány (F – Požár, S – Rozlítí): F-D,S-U

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Vzor bezpečnostní značky: 2.1



Identifikační číslo nebezpečnosti: Neaplikuje.

Omezené množství ADR: 1 L

Omezené množství IMDG: 120 ml

Omezené množství ICAO: Neaplikuje.

Ustanovení o množstevní přepravě: Nepovolená množstevní přeprava v souladu s ADR.

Jednat podle bodu 6.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1544S0020-WS 1544 S



Verze 1 Datum sestavení: 10/05/2022

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 15/09/2022

Strana 12 z 14

Datum tisku: 15/09/2022

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO.

Výrobek není ovlivněn hromadnou přepravou v cisternách.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH.

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

Na výrobek se nevztahuje Směrnice (EK) č. 1005/2009 Evropského parlamentu a Rady z 16. září 2009 o látkách, které narušují ozónovou vrstvu.

#### Těkavá organická sloučenina (VOC)

Produkt Podkategorie (Směrnice 2004/42/EK): E - Special finishes (All types)

Fáze I \* (od 01/01/2007): 840 g/l

Fáze II\* (od 01/01/2010): 840 g/l

(\*) g/l připraven k použití

Obsah VOC (p/p): 53,5 %

Obsah VOC: 558,863 g/l

Stanovy Směrnice 2004/42/EC o limitech VOC se vztahují na tento výrobek. Pro více informací konzultujte etiketu výrobku a/nebo bezpečnostní list.

Klasifikace produktu podle Přílohy I Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III): E1,P3a

Produkt není dotčen Nařízením (EU) č. 528/2012 o uvádění na trh a používání biocidních přípravků.

Produkt není dotčen postupem stanoveným Nařízením (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Posouzení chemické bezpečnosti výrobku nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE.

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 3:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikační kódy:

Acute Tox. 4 : Akutní kožní toxicita, Kategorie 4

Acute Tox. 4 : Akutní toxicita při vdechnutí, Kategorie 4

Aerosol 2 : Hořlavý sprej, Kategorie 2

Aquatic Acute 1 : Akutní toxicita ve vodním prostředí, Kategorie 1

Aquatic Chronic 1 : Chronické efekty pro vodní prostředí, Kategorie 1

Asp. Tox. 1 : Toxicita při vdechnutí, Kategorie 1

Eye Irrit. 2 : Zrakové podráždění, Kategorie 2

Flam. Gas 1A : Hořlavý plyn, Kategorie 1A

Flam. Liq. 2 : Hořlavá kapalina, Kategorie 2

Flam. Liq. 3 : Hořlavá kapalina, Kategorie 3

STOT SE 3 : Toxicita v cílových orgánech po jednorázové expozici, Kategorie 3

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1544S0020-WS 1544 S



Verze 1 Datum sestavení: 10/05/2022

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 15/09/2022

Strana 13 z 14

Datum tisku: 15/09/2022

Skin Irrit. 2 : Dráždiví kůži, Kategorie 2

Změny oproti předchozí verzi:

- Národní legislativní změny (ODDÍL 15.1).

### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost Na základě údajů ze zkoušek

Nebezpečnost pro zdraví Metoda výpočtu

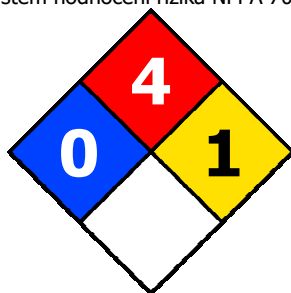
Nebezpečnost pro životní prostředí Metoda výpočtu

Doporučuje se provést základní školení o bezpečnosti a pracovní hygieně, aby byla zaručena správná manipulace s výrobkem.

Informace o seznamu TSCA (Toxic Substances Control Act) USA:

Číslo CAS	Název	Stav
115-10-6	dimethylether	Zapsaný
7440-66-6	zinek práškový (stabilizovaný)	Zapsaný
67-64-1	aceton, propan-2-on, propanon	Zapsaný
1330-20-7	, xylén	Zapsaný
64742-95-6	solventní nafta (ropná), lehká aromatická, nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná[Složité směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C8 až C10 a s rozmezím teploty varu přibližně 135 oC až 210 oC.] (obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu)	Zapsaný
1314-13-2	oxid zinečnatý	Zapsaný

Systém hodnocení rizika NFPA 704:



Health hazard: 0 (Normal Material)

Flammability: 4 (Below 73°F)

Reactivity: 1 (Unstable if heated)

Použité zkratky:

ADR/RID: Evropská smlouva o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných materiálů.

BCF: Biokoncentrační (s účinkem na životní prostředí) faktor.

CEN: Evropský výbor pro normalizaci.

DMEL: Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko.

DNEL: Odvozená koncentrace látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.

EC50: Průměrná účinná koncentrace.

PPE: Vybavení pro osobní ochranu.

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

IMDG: Mezinárodní námořní ustanovení o přepravě nebezpečných materiálů.

LC50: Smrtelná koncentrace, 50%.

LD50: Smrtelná dávka, 50%.

NOEC: Bez zjevného účinku na životní prostředí.

-Pokračování na další straně.-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

## 1544S0020-WS 1544 S



Verze 1 Datum sestavení: 10/05/2022

Verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Datum revize: 15/09/2022

Strana 14 z 14

Datum tisku: 15/09/2022

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku, koncentrace níže uvedené látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků na životní prostředí.

RID: Omezení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných látek po železnici.

Důležité knižní reference a zdroje údajů:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Nařízení (EU) 2020/878.

Nařízení (EC) č. 1907/2006.

Nařízení (EU) č. 1272/2008.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sepsány v souladu s NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH).

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů EU i národních, v tomto ohledu jsou pracovní podmínky uživatele mimo naše znalosti a kontrolu. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům než k těm, které jsou uvedeny, bez předchozího písemného schválení. Je vždy povinností uživatele přijmout vhodná opatření pro dodržení požadavků stanovených v právních předpisech.