

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání: 13.3.2024 Nahrazuje: verzi - ze dne -

XL k.o. Ultimátní čistič s rychlým odpařováním bez obsahu acetonu

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

- 1.1 Identifikátor výrobku:**
Obchodní název:
XL k.o. Ultimátní čistič s rychlým odpařováním bez obsahu acetonu
Artiklové číslo:
CHXLKO
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Profi & hobby použití při čištění a odmašťování
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- 1.3.1 Specifikace společnosti**
CHEMSTR-ŠAFARÍK s.r.o.
Modlanská 1886
415 01 Teplice
Tel.: +420 417 562 000
e-mail: info@chemstr.cz
IČ: 27343791
- 1.3.2 E-mail osoby odborně způsobilé zodpovědné za bezpečnostní list**
info@chemstr.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
- 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008**
Aerosol 1 H222, H229
STOT SE 3 H336
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2; H319
Asp. Tox. 1 H304 (viz také 2.4)
Plné znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.
Klasifikace provedena v souladu s bodem 1.1.3.7 Přílohy I Nařízení EU č. 1272/2008
- 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**
Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C.
V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.
- 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**
Nebezpečí omrznutí při kontaktu a kapalným plynem. Páry ve vyšší koncentraci mohou mít narkotické účinky. Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži
- 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- 2.1.5 Další informace:**
Rychlé odpaření kapaliny může způsobit omrzliny
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky
- 2.2 Prvky označení**
- 2.2.1 Prvky označení v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008**



NEBEZPEČÍ

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání: 13.3.2024 Nahrazuje: verzi - ze dne -**XL k.o. Ultimátní čistič s rychlým odpařováním bez obsahu acetonu**

P251 Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

P261 Zamezte vdechování aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad.

Obsahuje: Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické.

Informace podle nařízení 648/2008 ES o detergencích

Obsahuje více než 30% alifatických uhlovodíků

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006

2.4 Další informace*Výrobek je na základě klasifikačních pravidel podle Nařízení EU č. 1272/2008 jako Asp. Tox. 1 větou H304, na základě nebezpečnosti při vdechování. Výrobek je uváděn na trh v aerosolovém rozprašovači, výše uvedené nepříznivé účinky jsou nepravděpodobné a výrobek není nutné označovat jako Asp. Tox. větou H304.***ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi**

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické ^{1)*}	- 927-510-4 - 01-2119475515-33	60-90	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Propan-2-ol	603-117-00-0 200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25	5- < 10	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH019
Etanol	603-002-00-5 200-578-6 64-17-5 01-2119457610-43	1-5	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 Specifický limit: * Eye Irrit. 2 H319: ≥ 50%
n-hexan**	601-037-00-0 203-777-6 110-54-3 -	< 3	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Repr. 2 H361f STOT SE 3 H336 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411
Cyklohexan**	601-017-00-1 203-806-2 110-82-7 -	< 2	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Ethylenglykol;* Ethan- 1,2- diol	603-027-00-1 203-473-3 107-21-1 01-2119456816-28	< 0,2	Acute tox. 4 H302 STOT RE 2, H373
Butanon*	606-002-00-3 201-159-0 78-93-3	< 0,2	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání: 13.3.2024 Nahrazuje: verzi - ze dne -**XL k.o. Ultimátní čistič s rychlým odpařováním bez obsahu acetonu**

	01-2119457290-43		EUH066
Isobutan	601-004-00-40 200-857-2 75-28-5 -	10-20	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 -	2-6	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

1) Souvisí s CAS: 64742-49-0. Celkový obsah aromatických uhlovodíků (% hmotnosti): 0,001%. UVCB látka

* nebo (zaměnitelná složka ICG)

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu; UVCB látka

ES 921-024-6¹⁾, Reg. č. 01-2119475514-35

Klasifikace

Flam. Liq. 2 H225

Asp. Tox. 1 H304

Skin Irrit. 2 H315

STOT SE 3 H336

Aquatic Chronic 2 H411

* látka s expozičním limitem Společenství, viz oddíl 8.

** látka s expozičním limitem, viz oddíl 8. Klasifikace této látky je již zahrnuta v klasifikaci UVCB látky

Plné znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci****4.1.1 Všeobecné pokyny**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoli v ústy. Potřísněný oděv a obuv ihned odložte

4.1.2 V případě nadýchání:

Postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, udržovat v klidu. Je-li to nezbytné, zaveďte umělé dýchání. Při podezření, že došlo k vdechnutí do plic (například při zvracení), odvést postiženého okamžitě do nemocnice. Při neustávajících potížích zajistěte lékařské ošetření.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte tekoucí vodou po dobu 15 minut při široce otevřených očích a zajistěte lékařské ošetření.

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Svlékněte ihned kontaminovaný oděv a boty. Kůži omyjte velkým množstvím vlažné vody a mýdlem.

4.1.5 V případě požití:

U výrobků ve formě aerosolu se nepředpokládá jeho požití.

Postiženého uložte v klidu. Vypláchnout ústa vodou (pouze pokud je osoba při vědomí), nevyvolávat zvracení. Když postižený zvrátí, aby nevedlechal zvratky. Nedávat jíst ani pít. Ihned přivolejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kontakt s očima: Dočasný pocit pálení a zarudnutí

Kontakt s kůží: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Vdechnutí: Páry vdechované v silné koncentraci mají narkotický účinek na centrální nervový systém, nevolnost. Vdechování výparů nebo aerosolu může dráždit dýchací systém a sliznice.

Požití: U aerosolu se nepředpokládá. Zdraví škodlivý: Při náhodném požití může (pouze kapalina) vniknout do plic kvůli jeho nízké viskozitě a vedou k rychlému rozvoji závažných plicních lézí (lékařský dozor 48 hodin).

Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem. Může způsobit depresi centrálního nervového systému.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva****5.1.1 Vhodná hasiva:**

Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO₂).

5.1.2 Nevhodná hasiva

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání: 13.3.2024 Nahrazuje: verzi - ze dne -

XL k.o. Ultimátní čistič s rychlým odpařováním bez obsahu acetonu

Proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nedokonalým spalováním a tepelným rozkladem mohou vznikat plyny, které mohou být toxické, jako např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, jestliže jsou inhalovány v uzavřených prostorách nebo ve vysoké koncentraci.

5.3 Pokyny pro hasiče:

V případě velkého požáru nebo v uzavřených nebo špatně větraných prostorách, nosit celkový požární ochranný oděv a dýchací přístroj s celobličejovou maskou.

5.4 Další informace

Při požáru ochlazujte nádrže stříkáním vodou. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vdechnutí par. Zajistěte větrání.
Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používat odolné rukavice, ochranné brýle a oděv.
Držte od všech zdrojů zapálení.
Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.
Nepovolte vstup nechráněným osobám.
Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.
Další informace viz oddíl 8 „Omezování expozice a osobní ochrana“

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody a do půdy. Utěsnit podzemní prostory, při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod hrozí nebezpečí výbuchu. Nebezpečí tvorby výbušných směsí nad vodní hladinou. Použijte vhodné absorpční materiály.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zahradte uniklou kapalinu, nechte nasáknout do sorbetu (např. piliny, křemelina, sorbety vázící kyseliny, písek, univerzální sorbety). Pak mechanicky odstraňte.
Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Odpad odstraňte v souladu s oddílem 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Osobní ochrana viz oddíl 8. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo aerosol.
Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem

7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zajistit dostatečné větrání.

7.1.2 Preventivní opatření proti požáru a explozi

Pracovat jen v chladně větrané místnosti (k zamezení rizika exploze). Zacházet daleko od zdrojů vznícení (otevřený plamen a jiskry) a tepla (horké potrubí apod.) Nekuřte. Používejte nevýbušné elektrické zařízení. Provedte preventivní opatření proti statickému výboji. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci.

7.1.2 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:

Skladovat v originálních obalech v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla.

7.1.3 Hygienické požadavky

Zajistit uplatňování přísných pravidel hygieny ze strany personálu vystavenému riziku kontaktu s výrobkem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Doporučuje se pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oblečení. Nesušte ruce hadry, které byly kontaminovány produktem. Nepoužívejte abraziva, rozpouštědla nebo. Umyjte si ruce před přestávkami a na konci pracovního dne.

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

Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě.
Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Skladujte při pokojové teplotě.
Uchovávejte při teplotě pod +50°C. Chraňte před přímým slunečním světlem.
Neskladovat společně s oxidačními činidly a silnými kyselinami.
Používejte nejiskřící elektrické nástroje.
Uchovávejte obaly řádně označené.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Data nejsou k dispozici

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání: 13.3.2024 Nahrazuje: verzi - ze dne -

XL k.o. Ultimátní čistič s rychlým odpařováním bez obsahu acetonu

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Benzíny		400	1000
Cyklohexan	110-82-7	700	2000
n-Hexan	110-54-3	70	200
Ethanol	64-17-5	1000	3000
Ethylenglykol, pozn. D	107-21-1	50	100
Butanon	78-93-3	600	900
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000

8.1.2 Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES a následující.

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m ³)	krátkodobě (mg/m ³)
Ethylenglykol	107-21-1	52	104
Butanon	78-93-3	600	900
n-Hexan	110-54-3	72	-
Cyklohexan	110-82-7	700	-

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici

Sloužky směsi	DNEL pracovníci (profesionální/průmysloví ¹⁾)	DNEL běžná populace – spotřebitelé ¹⁾
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	300 mg/kg tělesné hmotnosti/den (dermálně) 2085 mg/m ³ /8h (inhalačně)	149 mg/kg/ tělesné hmotnosti/den (dermálně) 447 mg/m ³ /24h (inhalačně) 149 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	Systémové účinky dlouhodobé Inhalačně, 2035 mg/ m ³ Dermálně 773 mg/kg/den	Systémové účinky dlouhodobé Inhalačně 608 mg/ m ³ Dermálně 699 mg/kg/den Orálně 699 mg/kg/den
Propan-2-ol	inhalační systémový 500 mg/m ³ dlouhodobý dermální systémový 888 mg/kg tělesné hm. na den	systémový 89 mg/m ³ dlouhodobý dermální systémový 319 mg/kg tělesné hm. na den dlouhodobý orální systémový 26 mg/kg tělesné hm. na den

PNEC:

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům, není v případě ropných látek opodstatněný.

Propan-2-ol:

sladká voda: 140,9 mg/l

mořská voda: 140,9 mg/l

sediment (sladká voda): 552 mg/kg

sediment (mořská voda): 552 mg/kg

půda: 28 mg/kg

Jako výchozí informace byly použity informace platné v době zpracování.

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Zamezit styku s očima a kůží.

Směs uchovávat odděleně od potravin a nápojů

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 390/2021 Sb. (Nařízení (EU) 2016/425 a dále Směrnice komise (EU) 2019/1832).

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivem.

Okamžitě odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv.

Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce.

Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly.

Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání:

Ochrana dýchacích cest: Při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje.

Při použití masky nebo částečné masky – použijte filtr pro organické výpary, typ AX (hrozí-li nebezpečí výparů). V případě vzniku výparů a sprejů – použijte kombinovaný plynový filtr (organické plyny a prach, typ A/P2). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání: 13.3.2024 Nahrazuje: verzi - ze dne -

XL k.o. Ultimátní čistič s rychlým odpařováním bez obsahu acetonu

8.2.2.3 Ochrana rukou:

Preferovaný materiál: nitrilkaučuk, butylkaučuk. Doba průniku: > 480 min.

Nepoužívejte rukavice vyrobené z: přírodní kaučuk, polyvinylchlorid.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt:

Fluorovaný kaučuk, Viton (R)

Tloušťka materiálu: jakákoli Doba průniku: > 480 min

Nitrilkaučuk

Tloušťka materiálu: > 0.55 mm Doba průniku: > 480 min.

PVA

Tloušťka materiálu: jakákoli Doba průniku: > 480 min.

V případě kontaktu během náhodného vystříknutí:

Chloropren

Tloušťka materiálu: > 0.38 mm Doba průniku: > 60 min.

Nitrilkaučuk, neopren

Tloušťka materiálu: > 0.75 mm Doba průniku: > 60 min.

8.2.2.4 Ochrana očí:

Těsné ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít.

8.2.2.5 Ochrana těla

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina (aerosolové balení)
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický pro ropná rozpouštědla
Prahová hodnota zápalu	není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny)	není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	83-108°C (uhlovodíky C7) ISO 3405 89-107°C (Uhlovodíky, C6-C7) ASTM D86 82-83°C (Propan-2-ol) -40 - -10°C (hnací plyn)
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	aerosol je extrémně hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky)	0,8-8 (uhlovodíky C7) 1-7 (uhlovodíky, C6-C7) 2-12 (Propan-2-ol) Pro hnací plyn: Horní mez výbušnosti: 11,2 obj. % Dolní mez výbušnosti: 1,8 obj. %
Bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky)	-16°C (uhlovodíky C7) ISO 13736 - 9°C (uhlovodíky C6-C7) vypočtená hodnota 13°C (Propan-2-ol) Cca -80 °C (hnací plyn)
Teplota samovznícení (plyny a kapaliny)	> 230 °C [ASTM E 659] (uhlovodíky) Teplota vznícení 425°C (Propan-2-ol)
Teplota rozkladu	není k dispozici
pH	není k dispozici
Kinematická viskozita (kapaliny)	0,56 mm ² /s 25°C (uhlovodíky C7), ASTM D 445 0.7 mm ² /s při 20°C (uhlovodíky C6-C7), vypočtená hodnota
Rozpustnost	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota)	4,2 (uhlovodíky C7) > 4 (uhlovodíky C6-C7) [odhadovaný] log Pow 0,05 (25 °C) (Propan-2-ol)
Tlak páry	2400-4000 hPa (20°C), přetlak (hnací plyn) 42 hPa (Propan-2-ol)
Hustota a/nebo relativní hustota (kapaliny a tuhé látky)	Směs včetně hnacího plynu: 0,69 g/cm ³ Kapalina 0,73 g/cm ³
Relativní hustota páry (plyny a kapaliny)	20°C) 0,78 g/cm ³
Charakteristiky částic (tuhé látky)	Netýká se
Rychlost odpařování	3 (éter (bezvodý) = 1) (uhlovodíky C7) DIN 53170 5 (n-butyl acétát = 1) (uhlovodíky C6-C7)
Výbušné vlastnosti	výrobek není výbušný, páry se vzduchem mohou tvořit výbušné směsi.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání: 13.3.2024 Nahrazuje: verzi - ze dne -

XL k.o. Ultimátní čistič s rychlým odpařováním bez obsahu acetonu

Oxidační vlastnosti	nemá
---------------------	------

9.2 Další informace

Obsah VOC	1 kg/kg
-----------	---------

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

Nepřehřívejte, aby nedošlo k termickému rozkladu

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo (teploty vyšší než bod vzplanutí), jiskry, možná místa vznícení, oheň, statická elektřina

10.5 Neslučitelné materiály

Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování vznikají:

- toxické plyny (oxid uhličitý a oxid uhelnatý (CO₂ + CO), různé uhlovodíky, aldehydy atd. a saze.)

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

11.1.1 Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici

Akutní toxicita:

kritéria klasifikace nejsou splněna

Žiravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Vážné podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

kritéria klasifikace nejsou splněna

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Data nejsou k dispozici

Karcinogenita:

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci:

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závratě

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

kritéria klasifikace nejsou splněna

Nebezpečnost při vdechnutí:

Tekutina může v plicích a způsobit poškození (chemická pneumonie, potenciálně fatální). Ve formě aerosolů se toto nebezpečí

nepředpokládá.

11.1.2

Složek směsi

Uhlovodíky C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

LD50, orálně > 5840 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan)

LD50, dermálně > 2920 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan)

LC50, inhalačně, 4 hod. > 23,3 g/l potkan (páry), OECD 403

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

LD50, orálně > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan)

LD50, dermálně > 2920 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan)

LC50, inhalačně, 4 hod. > 20 g/l potkan (páry), OECD 403

Propan-2-ol

LD50, orálně: potkan >2000 mg/kg

LD50, dermálně: králík >2000 mg/kg

Údaje převzaty z bezpečnostního listu suroviny a z externích zdrojů.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Pokud je nám známo, neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

11.3 Informace o další nebezpečnosti

Kontakt s očima: Dočasný pocit pálení a zarudnutí

Kontakt s kůží: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Vdechnutí: Páry vdechované v silné koncentraci mají narkotický účinek na centrální nervový systém, nevolnost. Vdechování výparů nebo aerosolu může dráždit dýchací systém a sliznice.

Požítí: U aerosolu se nepředpokládá. Zdraví škodlivý: Při náhodném požití může (pouze kapalina) vniknout do plic kvůli jeho nízké viskozitě a vedou k rychlému rozvoji závažných plicních lézí (lékařský dozor 48 hodin).

Požítí může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem. Může způsobit depresi centrálního nervového systému.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání: 13.3.2024 Nahrazuje: verzi - ze dne -

XL k.o. Ultimátní čistič s rychlým odpařováním bez obsahu acetonu

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Akutní toxicita směsi pro vodní organizmy

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Toxicita pro řasy

ErL50 (72h) = 10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata – OECD 201)

NOELR (72h) = 6,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - OECD 201)

EL50 (48h) = 3 mg/L (Daphnia magna-OECD 202)

Toxicita pro ryby:

LL50 (96h) > 13,4 mg/L (Oncorhynchus mykiss – OECD 203)

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

Očekává se, že je toxický pro vodní organizmy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Propan-2-ol

Toxicita pro ryby: LD50, 48 hod., Leuciscus idus melanotus >100 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., Daphnia magna >100 mg/l

Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., Scenedesmus subspicatus >100 mg/l

12.1.2 Chronická toxicita složek směsi pro vodní organizmy

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Toxicita pro dafnie a další bezobratlé

EL50 (21d) = 1 mg/L (Daphnia magna-OECD 202)

Toxicita pro ryby

NOELR (28d) = 1,53 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

98% za 28 dní (OECD 301 F) snadno biologicky rozložitelný

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

Dostupné údaje o biologické rozložitelnosti, stanovené dle metody OECD 301F, naznačují, že je tato látka snadno biologicky rozložitelná (≥ 60 % za 28 dní).

12.3 Bioakumulační potenciál

Naměřená experimentální údaje nemají velký význam. Protože UVCB látky obsahují složky, které se mohou chovat rozdílně Cyklohexan

Nebezpečí bioakumulace

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs se nepovažuje za PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pokud je nám známo, neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Pro směs nejsou relevantní údaje k dispozici.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad, např. ve spalovně nebezpečných odpadů.

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

Kapalina:

Např. 14 06 03* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Natlakovaná aerosolová dóza:

16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

Dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:

15 01 04 Kovové obaly

nebo dle druhu materiálu použitého obalu:

17 04 05 Železo a ocel

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání: 13.3.2024 Nahrazuje: verzi - ze dne -

XL k.o. Ultimátní čistič s rychlým odpařováním bez obsahu acetonu

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN číslo nebo ID číslo	1950
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Aerosols, flamable Aerosols, hořlavé
14.3	Třída/trídy nebezpečnosti pro přepravu	2 (5F) Plyny
14.4	Obalová skupina	Netýká se
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neuveďeno
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	neuveďeno
14.8	Pozemní doprava ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	2 /5F Plyny
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1 + doplňková „ryba a strom“
	Popis:	1950 Aerosols
14.9	Námořní přeprava IMDG:	
	Třída	2.1
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1 + doplňková „ryba a strom“
	Vlastní přepravní označení:	Aerosols
	Ems číslo:	F-D,S-U
	Látka znečišťující moře	Marine pollutant
14.10	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	
	Třída:	2.1
	Obalová skupina:	-
	Vlastní přepravní označení	Aerosols, flamable

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.
- 15.1.1 **Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění**
Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší (výrobek, který obsahuje více než 3 % hmotnostní těkavých organických látek) jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny
a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech
Informace viz oddíl 9.
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**
nebylo provedeno

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

- 16.1 **Pokyny pro proškolení**
Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.
- 16.2 **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**
Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostních listech jednotlivých komponent směsi
Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.
Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.
Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelova zodpovědnost.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 1.0 Datum revize: -
Datum vydání: 13.3.2024 Nahrazuje: verzi - ze dne -

XL k.o. Ultimátní čistič s rychlým odpařováním bez obsahu acetonu

16.3 Plná znění H vět

H220	Extremně hořlavý plyn
H222	Extremně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
EUH66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008

Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Aerosol 1	Aerosol kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí akutně kategorie 1
Aquatic Chronic 1,2	Nebezpečný pro vodní prostředí chronicky kategorie 1,2
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kat. 1
Flam. Liq. 1,2,3	Hořlavá kapalina kategorie 1,2,3
Press. gass	Plyny pod tlakem
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2

16.4 Změny provedené v bezpečnostním listu

První vydání

16.5 Zpracovatel bezpečnostního listu pro dodavatele bezpečnostního listu

Ing. Martina Šrámková, martina_sramkova@volny.cz, tel.: +420603113893