

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 23. 03. 2018 / 1.0

Strana: 1 / 9

Název výrobku:

ENEOS Ultra Cool VWR

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **ENEOS Ultra Cool VWR**
Další názvy: Nejsou
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs
Kód výrobku: V161500186

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Nemrznoucí směs.
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro profesionální/průmyslové použití.
Nedoporučená použití: Nejsou známy. Pouze pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **SZAKAL METAL s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Koliště 281/67a, 602 00 Brno
Česká republika
Identifikační číslo: 25573501
Telefon: +420 543 255 060
Fax: +420 543 530 141
E-mail: info@szakalmetal.cz

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** **DEKRA CZ a.s.**
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: Bezpečnostní poradenství pro chemické látky a směsi
Místo podnikání nebo sídlo: Tuřanka 1222/115, budova D, 627 00 Brno
Česká republika
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707
E-mail: chemie@dekra.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika pracovního lékařství – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302
Repr. 2; H361
STOT RE 2; H373


Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (orálně).

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	ENEOS Ultra Cool VWR
Nebezpečné látky:	Ethylenglykol, 2-ethylhexanoát sodný
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 23. 03. 2018 / 1.0

Strana: 2 / 9

Název výrobku: **ENEOS Ultra Cool VWR**

Standardní věty o nebezpečnosti:	H302 Zdraví škodlivý při požití. H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. H373 Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (orálně).
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. P260 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním do sběrný nebezpečného odpadu.
Doplňující informace na štítku:	-

Obaly určené k prodeji široké veřejnosti musí být opatřeny hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nespĺňují kritéria pro látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku / Registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Ethylenglykol* 01-2119456816-28	>= 50	603-027-00-1 107-21-1 203-473-3	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (ledviny, orálně)
Glycerol*	25 - 35	- 56-81-5 200-289-5	Látka není klasifikována jako nebezpečná
2-ethylhexanoát sodný 01-2119979083-31	2,5 - 5	- 19766-89-3 243-283-8	Repr. 2; H361

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

*látky pro které jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Jestliže se projeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí:	Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, na klidné místo a uložte do polohy usnadňující dýchání. Pokud je to nutné, vyhledejte lékaře.
Styk s kůží:	Okamžitě svlekněte znečištěný oděv. Před opětovným použitím oděv vyperte. Zasažené místo omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte teplou vodou. Při podráždění kůže se obraťte na lékaře, vezměte s sebou tento bezpečnostní list nebo etiketu.
Styk s okem:	Okamžitě začněte vyplachovat široce otevřené oči velkým množstvím vody a pokračujte nejméně 15 minut. Odstraňte případné kontaktní čočky, a co nejvíce roztáhněte oční víčka. Pokud přetrvává bolest, slzení nebo zarudnutí, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí:	Nevyvolávejte zvracení. Ihned vypláchněte ústa. Dejte vypít velké množství vody. Neprodleně zavolejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. V případě spontánního zvracení držte hlavu v nízké poloze, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 23. 03. 2018 / 1.0

Strana: 3 / 9

Název výrobku:

ENEOS Ultra Cool VWR

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: za normálních okolních podmínek je nepravděpodobné, že by tento výrobek představoval nebezpečí vdechnutí. Škodlivý při vdechování může být tehdy, pokud dojde k inhalaci výparů, mlhy nebo par vznikajících při tepelném rozkladu.

Při styků s kůží: za normálních podmínek nejsou očekávány

Při styku s očima: v případě kontaktu s očima se může projevit zarudnutí, bodavá bolest

Při požití: nechutenství, poškození ledvin. Hlavní složka tohoto výrobku je škodlivá, může dojít k vážnému ohrožení zdraví.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: vodní mlha, suchý chemický prášek, pěna, oxid uhličitý (CO₂)
Nevhodná hasiva: nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořením mohou vznikat oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂). Za normálních podmínek používání se neočekává nebezpečí požáru nebo exploze.

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443). Dodržujte obecně platná protipožární opatření pracoviště. Ohrožené nádoby chladit vodním postřikem. Odstraňte nádoby z prostoru požáru, pokud to lze provést bez rizika. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajistěte dostatečné větrání. V případě úniku produktu dávejte pozor na kluzké podlahy a povrchy. Zamezte vdechování mlhy/par. Zamezte styku s kůží a očima. Noste ochranný oděv, jak je popsáno v oddíle 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zamezte přístupu osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Zvažte evakuaci osob. Noste ochranný oděv, jak je popsáno v oddíle 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití pomocí vhodného materiálu a vytvořením ochranné hráze. Zamezte úniku produktu do kanalizace, vodních zdrojů a půdy. Informujte příslušné úřady o všech významných únicích produktu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velké množství rozlitého produktu

Použijte nehořlavý materiál jako je písek nebo zemina k pohlcování produktu a umístěte je do nádoby pro pozdější likvidaci. Umyjte zasaženou plochu mýdlem a vodou.

Malé množství rozlitého produktu

Rozlitý produkt nikdy nevracejte do původní nádoby. Rozlitý materiál pohlcujte vhodným materiálem jako je písek, piliny, univerzální pojiva. Mechanicky seberte a uložte do vhodných, řádně označených nádob určených pro sběr odpadu. Zasažené místo omyjte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Rizika při zpracování

Používejte pouze v dobře větraných prostorách nebo zajistěte účinnou ventilaci. Vyvarujte se vdechnutí mlhy, aerosolů a výparů. Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu a mohou být nebezpečné. Nevystavujte prázdné nádoby teplu, plamenům, jiskrám a jiným zdrojům zapálení. Mohou explodovat a způsobit zranění nebo smrt. Prázdné nádoby by měly být vráceny nebo zlikvidovány viz oddíl 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 23. 03. 2018 / 1.0

Strana: 4 / 9

Název výrobku: **ENEOS Ultra Cool VWR**

Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se dlouhodobému a opakovanému kontaktu s kůží. Při rozlití hrozí nebezpečí uklouznutí. Jestliže je pravděpodobný kontakt s pokožkou, noste ochranné oblečení. Při používání produktu nejzte, nepijte ani nekuřte. Kontaminované oblečení a boty odstraňte.

Hygienická opatření

Proveďte všechna nezbytná opatření, aby nedošlo k náhodnému vypuštění produktu do kanalizace a kanalizace vodních zdrojů. Manipulujte s produktem podle zásad správné průmyslové hygieny. Umyjte ruce a jiné exponované části těla mýdlem a vodou, před jídlem, pitím nebo kouřením a při odchodu z práce. Používejte ochranné pracovní pomůcky. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Uchovávejte pouze v originálním, těsně uzavřeném obalu na chladném, suchém a dobře větraném místě. Skladujte odděleně od nekompatibilních materiálů, jako jsou silné kyseliny a oxidační činidla.

Maximální skladovací doba: 5 let

Doporučená teplota skladování: ≤ 40 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Nemrzoucí směs.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Ethylenglykol	107-21-1	50 / 1000	D	0,394
Glycerol, mlha	55-63-0	10 / 15	-	0,244

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nejsou uvedeny

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU a 2017/164/ EU ve znění pozdějších předpisů:

Název činitele	EINECS	CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
			8 hodin		Krátká doba		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Ethandiol / Ethylenglykol	203-473-3	107-21-1	52	20	104	40	pokožka

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici pro směs. Uvádí se dostupné údaje pro relevantní složky.

Ethylenglykol CAS 107-21-1 Reg. č. 01-2119456816-28

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	místní účinky	dlouhodobá expozice	35 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	106 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	místní účinky	dlouhodobá expozice	7 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	53 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC:

sladkovodní prostředí:	10 mg/l
mořská voda:	1 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	199,5 mg/l
sladkovodní sedimenty:	37 mg/kg suchého sedimentu
mořské sedimenty:	3,7 mg/kg suchého sedimentu
půda (zemědělská):	1,53 mg/kg suché půdy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 23. 03. 2018 / 1.0

Strana: 5 / 9

Název výrobku:

ENEOS Ultra Cool VWR

2-ethylhexanoát sodný

CAS 19766-893

Reg. č. 01-2119979083-31

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	14 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	3,5 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC:

sladkovodní prostředí:	0,36 mg/l
Náhodný únik:	0,493 mg/l
mořská voda:	0,036 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	71,7 mg/l
sladkovodní sedimenty:	0,301 mg/kg suchého sedimentu
mořské sedimenty:	0,03 mg/kg suchého sedimentu

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné odvětrávání prostor nebo účinnou ventilaci. Zajistěte snadný přístup k vodě a prostředkům na propláchnutí očí. Používejte osobní ochranné prostředky.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličje:	Při nebezpečí kontaktu noste ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice (EN 374). Doporučený materiál rukavic: neopren, nitrilová guma, butyl kaučuk Doporučená doba průniku. > 480 min. Doporučuje se častá výměna rukavic. Dobu průniku rukavic zvolí zaměstnavatel po konzultaci s dodavatelem podle podmínek na pracovišti. Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měly být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. Jiná ochrana: Vhodný ochranný oděv, aby se zabránilo opakovanému nebo dlouhodobému kontaktu s kůží.
Ochrana dýchacích cest:	V případě nedostatečného větrání nebo rizika vdechování mlhy, par nebo aerosolů použijte vhodný ochranný prostředek dýchacích orgánů - masku s filtrem proti organickým parám typ A1, A2 (EN 14387+A1) nebo kombinovaný filtr typu AP (pro částice a organické plyny a páry s bodem varu > 65 ° C).
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Červená kapalina
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Není k dispozici
pH:	7 - 10
Bod tání / bod tuhnutí:	Není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 100 °C.
Bod vzplanutí:	> 111 °C.
Rychlost odpařování:	Není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 23. 03. 2018 / 1.0

Strana: 6 / 9

Název výrobku: **ENEOS Ultra Cool VWR**

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	
Tlak páry:	< 2 hPa
Hustota páry:	> 1 (vzduch=1) při 20 °C
Relativní hustota:	Není k dispozici
Rozpustnost:	Mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Log Pow: < -0,1
Teplota samovznícení:	> 390 °C.
Teplota rozkladu:	Není k dispozici
Viskozita:	Není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Není k dispozici

9.2 Další informace

Obsah VOC	0 %
Další vlastnosti	Plyn / pára těžší než vzduch při 20 °C.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt není reaktivní za normálních podmínek používání, skladování a přepravy.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za běžných podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost, přehřátí.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Zahříváním a při požáru se mohou tvořit dráždivé páry/plyny, oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace pro tento produkt nebyly experimentálně stanoveny. Údaje o toxicitě směsi vycházejí ze znalostí údajů pro jednotlivé složky.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	-
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	-
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	-

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (orálně).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 23. 03. 2018 / 1.0

Strana: 7 / 9

Název výrobku:

ENEOS Ultra Cool VWR

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ekotoxikologické informace pro tento produkt nebyly experimentálně stanoveny. Údaje o ekotoxicitě směsi vycházejí z údajů pro jednotlivé složky.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	-
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹)	-
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	-

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

log Pow: < -0,1

Biokoncentrační faktor (BCF) = není k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu:

Kód odpadu (obsah)	16 01 14
	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky
Kód odpadu (obal)	15 01 10
	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Kód odpadu (absorpce)	15 02 02
	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: spalování ve schváleném zařízení, skládkování. Pokud je to možné, dávejte přednost recyklaci před likvidací.

Doporučený způsob odstranění přípravku pro spotřebitele: Nepoužitý produkt nevylévat do kanalizace.

Nepoužitý produkt nebo prázdný obal se zbytky produktu odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu!

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/12/ES o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 23. 03. 2018 / 1.0

Strana: 8 / 9

Název výrobku:

ENEOS Ultra Cool VWR

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1 UN Číslo	-
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	-
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených v příloze XVII nařízení REACH: bod 3

Kandidátské listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO látky: žádné

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek

Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrnych limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrnych limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 o stanovení třetího seznamu směrnych limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2017/164/EU ze dne 31. ledna 2017 o stanovení čtvrtého seznamu směrnych limitních hodnot expozice na pracovišti

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. Prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 20. 02. 2015 / verze 1.1

Historie revizí:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 23. 03. 2018 / 1.0		Strana: 9 / 9
Název výrobku: ENEOS Ultra Cool VWR		
Verze	Datum	Změny
1.0	23. 03. 2018	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

VOC	těkavé organické látky
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem ze dne 20. 02. 2015 / verze 1.1

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1272/2008 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (orálně).

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.