

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2015/830

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Identifikátor výrobku** : 4025331226772  
**Název výrobku** : Raderal® Hardener 9520  
**Typ produktu** : Kapalné.  
**Jiné označení** : Nejsou k dispozici.

**Datum vydání** : 21 Kvě 2021  
**Verze** : 3.01  
**Datum předchozího vydání** : 22 Duben 2021

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

**Uvedená použití** : Povlaková složka.  
**Nedoporučená použití** : Není určeno k prodeji běžným spotřebitelům.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG  
Christbusch 25  
DE 42285 Wuppertal  
+49 (0)202 529-0  
**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : sds-competence@axalta.com

#### Národní kontakt

Interaction s.r.o.  
Komerční 467  
CZ 251 01 Nupaky  
+420 251 817 493

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

##### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

**Telefonní číslo** : +420 224 919 293, +420 224 915 402 nepřetržitě

##### Dovozce

+(420)-228880039

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

**Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225

Org. Perox. E, H242

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Repr. 2, H361

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

**Složky s neznámou toxicitou** : 15 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při styku s kůží  
42 procent směsi je tvořeno složkou (složkami) neznámé akutní toxicity při vdechnutí

**Složky s neznámou ekotoxicitou** : Obsahuje 15 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Signální slovo** : Nebezpečí

**Obsahuje** : ethyl acetate  
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on  
cyklohexanon, peroxid

**Standardní věty o nebezpečnosti** : H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry.  
H242 - Zahřívání může způsobit požár.  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H361 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Prevence** : P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P234 - Uchovávejte pouze v původním balení.

**Reakce** : P304 + P310 - PŘI VDECHNUTÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P303 + P310 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P305 + P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Skladování** : Nelze použít.

**Odstraňování** : Nelze použít.

**Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII** : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nejsou známé.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi** : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
ethyl acetate	REACH #: 01-2119475103-46 ES: 205-500-4 CAS: 141-78-6	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	REACH #: 01-2119473975-21 ES: 204-626-7 CAS: 123-42-2 Index: 603-016-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 (orální) STOT SE 3, H335	[1] [2]
cyklohexanon, peroxid	ES: 235-527-7 CAS: 12262-58-7 Index: 617-010-00-1	≥10 - <25	Flam. Liq. 3, H226 Org. Perox. A, H240 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>	[1]

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

#### Typ

[1] Látka klasifikovaná jako materiál představující fyzické a zdravotní riziko a riziko pro životní prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[5] Látka vzbuzující stejné obavy

[6] Další zveřejnění vzhledem k firemním zásadám

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecně** : U všech nejasných případů nebo při přetrvávání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Je-li pacient v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s očima** : Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.
- Při styku s kůží** : Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo ředidla.
- Při požití** : V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

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

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

Viz Toxikologické informace (oddíl 11)

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** : Doporučeno: pěna odolná alkoholu, CO<sub>2</sub>, prášky, vodní sprcha.

**Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : Při hoření se vytváří hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví.

**Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Uzavřené kontejnery vystavené ohni ochlazujte vodou. Nevypouštět odtok z požáru do odpadu nebo do vodotečí.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Může být vyžadován vhodný dýchací přístroj.

## 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** : Odstraňte zdroje ohně a odvětrejte prostor. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Jestliže produkt znečistí vodní nádrže, řeky nebo kanalizaci, informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** : Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy (viz Kapitola 13). K čištění používejte přednostně detergenty. Vyhněte se použití rozpouštědel.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** : Předcházejte vytváření hořlavých nebo výbušných koncentrací výparů a vytváření koncentrací vyšších než povolují Pracovní předpisy o bezpečnosti práce. Kromě toho se produkt smí používat jen v prostorách, z nichž byly odstraněny všechny otevřené zdroje světla a ostatní zdroje vznícení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem. Směs se může elektrostaticky nabíjet: při přesunu z jedné nádoby do druhé vždy používejte uzemňovací kabely. Obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv, a podlahy musí být vodivé. Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem. Nesmí se používat žádné jiskřící nástroje. Zamezte styku s kůží a očima. Při aplikaci této směsi zabraňte inhalaci prachu, částic, rozstřiku nebo mlhy. Vyvarujte se vdechování prachu z pískování. Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nikdy k vyprázdnění nepoužívejte tlak. Kontejner není tlaková nádoba. Vždy přechovávejte v kontejnerech vyrobených ze stejného materiálu jako originální kontejner. Řiďte se podle zákonů o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci. Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.
- Informace o ochraně proti požáru a výbuchu**  
Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se vzduchem mohou vytvořit výbušnou směs.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy.

#### Poznámky o společném skladování

Uchovávejte mimo: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.

#### Dodatečné informace o podmínkách skladování

Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku. Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: 5 do 25°C (41 do 77°F). Uchovávejte v suchém, chladném a dobře větraném prostoru. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Chraňte před zdroji ohně. Nekouřit. Zabraňte neoprávněnému přístupu. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

**Doporučení** : Nejsou k dispozici.

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

Název výrobku/přípravku	Číslo CAS	Limitní hodnoty expozice
ethyl acetate	141-78-6	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2020).</b> PEL: 700 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 191.1 ppm 8 hodin. NPK-P: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 245.7 ppm 15 minuty.
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	123-42-2	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2020).</b> PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 41.4 ppm 8 hodin. NPK-P: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 62.1 ppm 15 minuty.

**Doporučené procedury monitorování** : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**DNEL/DMEL**

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
ethyl acetate	DNEL	Dlouhodobý Dermální	63 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	734 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	734 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	1468 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	1468 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	200 ppm	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	63 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	4.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	37 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	367 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	367 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	734 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	734 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	DNEL	Dlouhodobý Dermální	9.4 mg/kg bw/den	Pracující
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	66.4 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	66.4 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	240 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	240 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	14 ppm	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	3.4 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3.4 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	11.8 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	11.8 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	120 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní

**PNEC**

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
ethyl acetate	Čerstvá voda	0.26 mg/l	-
	Čerstvá voda	0.24 mg/l	-
	Sediment	0.115 mg/kg	-
	Půda	0.148 mg/kg	-
	Čistírna odpadních vod	650 mg/l	-
	Mořská voda	0.024 mg/l	-
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	Mořská voda	0.2 mg/l	-
	Čerstvá voda	2 mg/l	-
	Sediment	9.06 mg/kg	-

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** : Zajistěte dostatečné větrání. Tam, kde je to snadno proveditelné, mělo by být toho dosaženo místní ventilací a dobrým celkovým odsáváním. Jestliže toto nestačí k udržení koncentrace částic a výparů rozpouštědel pod hranicí OEL, je třeba používat vhodnou respirační ochranu.

**Individuální ochranná opatření**

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Použijte ochranné brýle určené pro ochranu proti stříkajícím kapalinám.

**Ochrana kůže**

**Ochrana těla** : Osoby musí používat antistatický oděv vyrobený z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě.

**Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest** : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory.

**Omezování expozice životního prostředí** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.



## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

<b>Skupenství</b>	: Kapalné.
<b>Barva</b>	: Jasná.
<b>Zápach</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>pH</b>	: Nelze použít.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	: Nelze použít.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	: Nelze použít.
<b>Bod vzplanutí</b>	: Zavřeného kelímku: 8°C
<b>Rychlost odpařování</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Spodní a horní hranice výbušnosti (zápalnosti)</b>	: Dolní: 1.4% Horní: 11.4%
<b>Tlak páry</b>	: 3.9 kPa
<b>Hustota páry</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Hustota</b>	: 1.02 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost</b>	: Velmi slabě rozpustné v následujících materiálech: studená voda.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	: Nelze použít.
<b>Teplota samovznícení</b>	: 402°C
<b>Teplota rozkladu</b>	: Nelze použít.
<b>Viskozita</b>	: Dynamický: 18 mPa·s Kinematická: 0.18 cm <sup>2</sup> /s
<b>Výbušné vlastnosti</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Hmotnost těkavých látek</b>	: 65 % (w/w)
<b>Obsah VOC</b>	: 62 % (w/w)

### 9.2 Další informace

*pokožková teplota (=20°C)*

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita</b>	: Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	: Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	: Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.5 Neslučitelné materiály** : Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požítí může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

### Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
ethyl acetate	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	22.6 mg/l	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	20001 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	5620 mg/kg	-
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	LD50 Dermální	Králík	13500 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	2520 mg/kg	-

### Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
Peroxan C-33 LV	3333.3	N/A	N/A	N/A	N/A
ethyl acetate	5620	20001	N/A	22.6	N/A
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	2520	13500	N/A	N/A	N/A
cyklohexanon, peroxid	500	N/A	N/A	N/A	N/A

### Podráždění/poleptání

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	20 mg	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 100 uL	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	500 mg	-

**Přecitlivělost****Mutagenita****Karcinogenita****Toxicita pro reprodukci****Teratogenita****Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
ethyl acetate	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
cyklohexanon, peroxid	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Nejsou k dispozici.

**Další informace** : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.  
Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Tato směs byla posouzena metodou sumarizace dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
ethyl acetate	Akutní EC50 2500000 µg/l Čerstvá voda	Řasy - Selenastrum sp.	96 hodin
	Akutní LC50 750000 µg/l Čerstvá voda	Korýši - Gammarus pulex	48 hodin
	Akutní LC50 154000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia cucullata	48 hodin
	Akutní LC50 212500 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Heteropneustes fossilis	96 hodin
	Chronický NOEC 2400 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	21 dnů
Chronický NOEC 75.6 mg/l Čerstvá	Ryba - Pimephales promelas -	32 dnů	

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	voda Akutní LC50 420000 µg/l Mořská voda	Embryo Ryba - Menidia beryllina	96 hodin
-------------------------------	---	------------------------------------	----------

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Název výrobku/přípravku	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
ethyl acetate	0.68	30	nízký
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	-0.14 do 1.03	-	nízký

**12.4 Mobilita v půdě**

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

**Pokyny pro odstraňování** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Zlikvidujte v souladu se všemi platnými federálními, státními a místními předpisy. Pokud je tento výrobek smíchán s jinými odpady, kód odpadu původního výrobku již nemusí platit a je nutné přiřadit příslušný kód. Pro další informace se obraťte na místní orgán pro likvidaci odpadu.

**Katalog odpadů EU (EWC)**

Pokud je tento produkt likvidován jako odpad, je jeho klasifikace podle Evropského katalogu odpadů:

Kód odpadu	Označení odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

**Balení**

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování





**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Pokyny pro odstraňování** : Pomocí informací uvedených v tomto bezpečnostním listě je třeba získat doporučení od příslušného orgánu pro likvidaci odpadu o klasifikaci prázdných nádob.  
Prázdné nádoby musí být vyřazeny nebo recyklovány.  
Obaly znečištěné přípravkem likvidujte podle místních nebo národních zákonných ustanovení o likvidaci nebezpečného odpadu.

Typ balení	Katalog odpadů EU (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádob. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo	UN3107	UN3107	UN3107	UN3107
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP E, KAPALNÝ (cyklohexanon, peroxid)	(cyklohexanon, peroxid)	(cyklohexanon, peroxid)	(cyklohexanon, peroxid)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	5.2 	5.2 	5.2 	5.2 
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

### Další informace

**ADR/RID** : **Omezené množství** 125 ml  
**Speciální ustanovení** 122, 274  
**Kód tunelu (D)**  
**Poznámky** Carriage in accordance with 2.2.52.1.8

**ADN** : **Speciální ustanovení** 122, 274

**IMDG** : **Nouzové seznamy** F-J, S-R  
**Speciální ustanovení** 122, 274

**Znečišťující moře** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**IATA** : **Omezení množství** Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 10 L. Pokyny pro balení: . Pouze nákladní letadla: 25 L. Pokyny pro balení: . Omezená množství - letadla pro dopravu osob: Zakázáno. Pokyny pro balení: .  
**Speciální ustanovení** A20, A150, A802

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nelze použít.

Skutečný popis způsobu dodávání tohoto výrobku se může lišit na základě několika faktorů, mezi které patří mj. objem materiálu, velikost nádoby, způsob přepravy a uplatnění výjimek nebo odchylek uvedených v příslušných předpisech. Informace uvedené v části 14 popisují jeden z možných způsobů dodávání tohoto výrobku. Obrat se na svého specializovaného dopravce nebo dodavatele, který vám poskytne informace o konkrétním způsobu dodávání, který je výrobku přirazen.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

##### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

#### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

### Ostatní předpisy EU

#### Směrnice Seveso

Tento produkt může přispět k výpočtu pro zjištění, zda se pracoviště nachází v rozsahu směrnice Seveso o nebezpečí závažných havárií.

### Národní předpisy

**Průmyslové použití** : Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu neobsahují vyhodnocení rizik na pracovišti uživatele tak, jak je požadováno dalšími zákony o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zajištění národních předpisů týkajících se zdraví a bezpečnosti při práci se vztahují také na používání tohoto produktu při práci.

**Skladový kód** : I

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

**Kód CEPE** : 1

☑ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky** : ATE = odhad akutní toxicity  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 N/A = Nejsou k dispozici  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Flam. Liq. 2, H225 Org. Perox. E, H242 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	Na základě údajů ze zkoušek Odborný posudek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

### Plné znění zkrácených H-vět

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H240	Zahřívání může způsobit výbuch.
H242	Zahřívání může způsobit požár.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

**ODDÍL 16: Další informace**

Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Org. Perox. A Org. Perox. E Repr. 2 Skin Corr. 1B STOT SE 3	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3 ORGANICKÉ PEROXIDY - Typ A ORGANICKÉ PEROXIDY - Typ E TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3
---	--

Datum tisku : 21 Kvě 2021  
Datum vydání/ Datum revize : 21 Kvě 2021  
Datum předchozího vydání : 22 Duben 2021  
Verze : 3.01

**Poznámka pro čtenáře**

Tento výrobek je určen pouze k průmyslovému použití.

Obsah bezpečnostního listu (SDS) je považován za správný k datu jeho vydání, podléhá však změnám v souvislosti s tím, jak společnost Axalta Coatings Systems, LLC, nebo kterákoli z jejích poboček či přidružených společností (Axalta) postupně získává nové informace. Tento bezpečnostní list může obsahovat informace, které byly společnosti Axalta poskytnuty jejími dodavateli. Uživatelé by se tedy měli ujistit, že jako zdroj informací používají nejaktuálnější verzi bezpečnostního listu. Uživatelé jsou zodpovědní za dodržování preventivních opatření, která jsou v tomto bezpečnostním listu uvedena. Do rozsahu zodpovědnosti uživatele spadá zajištění shody se všemi zákony a předpisy týkajícími se bezpečné manipulace s výrobkem, jeho bezpečného používání i jeho bezpečné likvidace.

Uživatelé výrobků společnosti Axalta by si před zahájením používání těchto výrobků měli přečíst všechny důležité informace a zhodnotit vhodnost výrobků pro zamýšlené použití. Vyjma případů, kdy příslušné zákony obsahují rozdílné požadavky, NEPOSKYTUJE SPOLEČNOST AXALTA ŽÁDNÉ ZÁRUKY, AŽ JIŽ VÝSLOVNÉ ČI PŘEDPOKLÁDANÉ, VČETNĚ MJ. JAKÉKOLI PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze konkrétního výrobku uvedeného v části 1 (Identifikace) a nevztahují se na jeho možné použití v kombinaci s jakýmkoli jiným materiálem nebo při provádění jakéhokoli konkrétního postupu. Bude-li tento výrobek používán v kombinaci s jakýmkoli jinými výrobky, společnost Axalta vám doporučuje, abyste si před použitím přečetli bezpečnostní listy vydané ke všem výrobkům a ujistili se, že jste porozuměli informacím, které jsou v těchto bezpečnostních listech uvedeny.

© 2018 Axalta Coating Systems, LLC, a všechny pobočky. Všechna práva vyhrazena. Kopie smí porizovat pouze uživatelé výrobku společnosti Axalta Coating Systems.