

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize

: 2 Duben 2025

Verze

: 15.03

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : 2K HS PLUS ADDITIVE THINNER - MEDIUM

Kód produktu : P852-1893/E2.5

Jiné označení

Nejsou k dispozici.

PCN Use type : Průmyslový UFI :  JMG1-M03C-U009-V4D6

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

Použití látky nebo přípravku : Průmyslové aplikace.

Použití látky nebo směsi : Nátěr.

Nedoporučená použití : Výrobek není určen, označen ani zabalen pro spotřebitelské použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PPG Industries (UK) Ltd. Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK Tel: +44 (0) 1449 773 338

PPG Industries Italia S.r.l., Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy Tel: +39 02 6404.1

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

#### Národní kontakt

AutoFit, spol. s r.o., Videnska 296/112a, 619 00 Brno, Tel: +420 548 213 987-9 Fax: +420 548 213 990

Autoslužby JANOUSEK s.r.o, Na Lánech 1106/14, 736 01 Havířov - Bludovice, Tel.: +420 596 818 595

SPECTRUM FRANĚK s.r.o., Janovská 4, 466 05 Jablonec nad Nisou, Tel. +420 483 368 611, Fax. +420 483 368 699

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 +420 224 919 293 (24 h) +420 224 915 402

#### Dovozce

Company emergency telephone number : +39 02 6404.1 (0800-1700)

## 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. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Eye Irrit. 2, H319

Carc. 2, H351

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H336

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 3, H412

Kód : P852-1893/E2.5	Datum vydání/Datum revize	: 2 Duben 2025
2K HS PLUS ADDITIVE THINNER - MEDIUM		

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

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

**Standardní věty o nebezpečnosti** : Hořlavá kapalina a páry.  
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Zdraví škodlivý při vdechování.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Podezření na vyvolání rakoviny.  
Podezření na poškození plodu v těle matky.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Prevence** : Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Reakce** : PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**Skladování** : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Odstraňování** : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.  
P280, P210, P301 + P310, P331, P403 + P233, P501

**Nebezpečné složky** : 5-methylhexan-2-on; Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen a 4-methylpentan-2-on

**Dodatečné údaje na štítku** : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

### Speciální požadavky na balení

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.

**Dotyková výstraha při nebezpečí** : 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.

Kód : P852-1893/E2.5 Datum vydání/Datum revize : 2 Duben 2025  
 2K HS PLUS ADDITIVE THINNER - MEDIUM

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	% váhových	Klasifikace	Specifické koncentracní limity, M-faktory a ATE	Typ
5-methylhexan-2-on	REACH #: 01-2119472300-51 ES: 203-737-8 CAS: 110-12-3 Index: 606-026-00-4	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361d (vdechování)	ATE [vdechnutí (plyny)] = 5000 ppm	[1] [2]
pentan-2,4-dion	REACH #: 01-2119458968-15 ES: 204-634-0 CAS: 123-54-6 Index: 606-029-00-0	≥10 - ≤20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331	ATE [ústní] = 570 mg/kg ATE [dermální] = 790 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 5.1 mg/l	[1]
Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen	REACH #: 01-2119455851-35 ES: 918-668-5 CAS: 128601-23-0	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1] [2]
4-methylpentan-2-on	REACH #: 01-2119473980-30 ES: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≥5.0 - ≤11	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066	ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l EUH066: C ≥ 20%	[1] [2]
Ethyl-3-ethoxypropionát	REACH #: 01-2119463267-34 ES: 212-112-9 CAS: 763-69-9	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1] [2]
2-Ethylhexylester kyseliny octové	ES: 203-079-1 CAS: 103-09-3	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315  <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 zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

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

**SUB kódy představují látky bez registrovaných CAS čísel.**

Kód : P852-1893/E2.5 Datum vydání/Datum revize : 2 Duben 2025  
 2K HS PLUS ADDITIVE THINNER - MEDIUM

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Vyjmout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat 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.

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

##### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Inhalační** : Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závrať.
- Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.
- Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

##### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 bolest nebo podráždění slzení  
 zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 zvedání žaludku nebo zvracení  
 bolesti hlavy  
 ospalost/únava  
 závrať  
 bezvědomí  
 snížení plodové hmotnosti  
 zvýšení úmrtní plodů  
 kosterní deformace
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 podráždění  
 suchost  
 praskání  
 snížení plodové hmotnosti  
 zvýšení úmrtní plodů  
 kosterní deformace
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 zvedání žaludku nebo zvracení  
 snížení plodové hmotnosti  
 zvýšení úmrtní plodů  
 kosterní deformace

Kód : P852-1893/E2.5 Datum vydání/Datum revize : 2 Duben 2025  
 2K HS PLUS ADDITIVE THINNER - MEDIUM

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 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 požitó nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

**Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : Hořlavá kapalina a páry. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

**Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy uhlíku

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## 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** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Použijte požadované osobní ochranné prostředky.

**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 rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

**Kód** : P852-1893/E2.5 **Datum vydání/Datum revize** : 2 Duben 2025  
**2K HS PLUS ADDITIVE THINNER - MEDIUM**

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevybušném provedení. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevybušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevláknitého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejně nebezpečí, jako rozlitý produkt.

- 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.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte expozici - před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce. Zabraňte expozici během těhotenství. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nepolykejte. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejiskřivějšího kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** : Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: 0 do 35°C (32 do 95°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

Kód : P852-1893/E2.5	Datum vydání/Datum revize	: 2 Duben 2025
2K HS PLUS ADDITIVE THINNER - MEDIUM		

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2 pro Uvedená použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
5-methylhexan-2-on	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b> PEL 8 hodin: 95 mg/m <sup>3</sup> . PEL 8 hodin: 20 ppm. NPK-P 15 minuty: 42.1 ppm. NPK-P 15 minuty: 200 mg/m <sup>3</sup> .
Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022) [Nafta solventní]</b> PEL 8 hodin: 200 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 1000 mg/m <sup>3</sup> .
4-methylpentan-2-on	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b> Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 83 mg/m <sup>3</sup> . PEL 8 hodin: 20 ppm. NPK-P 15 minuty: 208 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 50 ppm.
Ethyl-3-ethoxypropionát	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)</b> PEL 8 hodin: 150 mg/m <sup>3</sup> . PEL 8 hodin: 24.7 ppm. NPK-P 15 minuty: 500 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 82.3 ppm.

#### Doporučené procedury monitorování

: 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	Expozice	Hodnota	
5-methylhexan-2-on	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	<i>Vliv (následky): Systematický</i>	5.12 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	<i>Vliv (následky): Systematický</i>	5.12 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	<i>Vliv (následky): Systematický</i>	14.2 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Vliv (následky): Systematický</i>	17.8125 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Vliv (následky): Systematický</i>	100.25 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	<i>Vliv (následky): Systematický</i>	146.5 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	<i>Vliv (následky): Systematický</i>	196.3 mg/m <sup>3</sup>
pentan-2,4-dion	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	<i>Vliv (následky): Systematický</i>	7 mg/kg bw/den

Kód : P852-1893/E2.5

Datum vydání/Datum revize

: 2 Duben 2025

2K HS PLUS ADDITIVE THINNER - MEDIUM

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

Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Vliv (následky): Systematický	12 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	84 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Vliv (následky): Systematický	25 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	150 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Vliv (následky): Systematický	11 mg/kg
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Vliv (následky): Systematický	11 mg/kg
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	32 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Vliv (následky): Systematický	4.2 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Vliv (následky): Systematický	11.8 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Místní	14.7 mg/m <sup>3</sup>
4-methylpentan-2-on	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	14.7 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Místní	83 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	83 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Vliv (následky): Místní	155.2 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	155.2 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Vliv (následky): Místní	208 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	208 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Vliv (následky): Systematický	4.2 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Vliv (následky): Místní	102 mg/cm <sup>2</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Vliv (následky): Systematický	1.2 mg/kg bw/den
ethyl 3-ethoxypropionate	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Vliv (následky): Systematický	3.1 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Vliv (následky): Systematický	8.85 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	72.6 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	610 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Vliv (následky): Systematický	1.5 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	3 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Vliv (následky): Systematický	15 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Vliv (následky): Systematický	17 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Vliv (následky):	30 mg/kg bw/den

Kód : P852-1893/E2.5 Datum vydání/Datum revize : 2 Duben 2025  
 2K HS PLUS ADDITIVE THINNER - MEDIUM

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

	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	<i>Systematický Vliv (následky):</i>	35.5 mg/m <sup>3</sup>
		<i>Místní</i>	
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Vliv (následky):</i>	35.5 mg/m <sup>3</sup>
		<i>Místní</i>	
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	<i>Vliv (následky):</i>	71 mg/m <sup>3</sup>
		<i>Místní</i>	
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Vliv (následky):</i>	71 mg/m <sup>3</sup>
		<i>Místní</i>	

#### PNEC

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí - Metoda	Hodnota
5-methylhexan-2-on	Čerstvá voda - Faktory pro posouzení	0.1 mg/l
	Mořská voda - Faktory pro posouzení	0.01 mg/l
	Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení	100 mg/l
	Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy	1.12 mg/kg dwt
	Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy	0.112 mg/kg dwt
pentan-2,4-dion	Půda - Rozdělení rovnováhy	0.166 mg/kg dwt
	Čerstvá voda	0.026 mg/l
	Sladkovodní sediment	0.155 mg/kg dwt
	Mořská voda	0.0026 mg/l
	Mořský sediment	0.0155 mg/kg dwt
4-methylpentan-2-on	Půda	0.01582 mg/kg dwt
	Čistírna odpadních vod	1.32 mg/l
	Čerstvá voda - Faktory pro posouzení	0.6 mg/l
	Mořská voda - Faktory pro posouzení	0.06 mg/l
	Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení	27.5 mg/l
ethyl 3-ethoxypropionate	Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy	8.27 mg/kg
	Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy	0.83 mg/kg
	Půda - Rozdělení rovnováhy	1.3 mg/kg
	Čerstvá voda - Faktory pro posouzení	0.0609 mg/l
	Mořská voda - Faktory pro posouzení	0.00609 mg/l
	Sladkovodní sediment	0.419 mg/kg
	Mořský sediment	0.0419 mg/kg
	Půda	0.048 mg/kg
	Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení	50 mg/l

#### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

#### 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** : Uzavřené chemické brýle. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.

#### Ochrana kůže

**Ochrana rukou** :

**Kód** : P852-1893/E2.5 **Datum vydání/Datum revize** : 2 Duben 2025  
**2K HS PLUS ADDITIVE THINNER - MEDIUM**

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. Doporučene rukavice jsou vybrány pro nejpoužívanější druh rozpouštědla v daném výrobku. Když je možné prodloužení frekvence opakovaného kontaktu, rukavice s ochranou třídy 6 (čas prusaku větší než 480 minut v souladu s EN 374) jsou doporučeny. Při krátkém kontaktu jsou doporučovány rukavice ochranné třídy 2 (čas prusaku větší než 30 minut v souladu s EN 374). Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

- Rukavice** : Při dlouhodobé nebo opakované manipulaci použijte následující druhy rukavic:  
 Lze použít: butylová pryž  
 Doporučeno: nitrilová pryž
- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.
- 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** : Používejte při dostatečném větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Nosit respirátor vyhovující normě EN140. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Typ masky: celoobličejová maska částečně uzavřená maska Typ filtru: filtr pro organické výpary (typ A) částicový filtr P3 V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám.
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Bezbarvý.
- Zápach** : Charakteristická.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nestanoveno.
- Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu** : >37.78°C
- Hořlavost** : Nestanoveno. K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nejsou k dispozici.

Kód : P852-1893/E2.5 Datum vydání/Datum revize : 2 Duben 2025  
 2K HS PLUS ADDITIVE THINNER - MEDIUM

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 23°C

**Teplota samovznícení** :

Chemický název	°C	°F	Metoda
2-Ethylhexylester kyseliny octove	268	514.4	

**Teplota rozkladu** : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).

**pH** : Nelze použít.

**Viskozita** : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.  
 Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.  
 Kinematická (40°C): <14 mm<sup>2</sup>/s

**Viskozita** : < 30 s (ISO 6mm)

**Rozpustnost** :

Média	Výsledek
studená voda	Nerzpustné

**Partiční koeficient n-oktanol/ voda (log Pow)** : Nelze použít.

**Tlak páry** :

Chemický název	Tlak par při 20 °C			Tlak par při 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
4-methylpentan-2-on	15.75128	2.1				

**Relativní hustota** : 0.86

**Vlastnosti částic**

**Střední velikost částic** : Nelze použít.

### 9.2 Další informace

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

**Výbušné vlastnosti** : Produkt sám o sobě není výbušný, může však dojít ke vzniku zápalné směsi výparů nebo prachu se vzduchem.

**Oxidační vlastnosti** : U produktu nehrozí oxidační nebezpečí.

Bez dalších informací.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.

Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.

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

**Kód** : P852-1893/E2.5 **Datum vydání/Datum revize** : 2 Duben 2025  
**2K HS PLUS ADDITIVE THINNER - MEDIUM**

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : V závislosti na podmínkách, produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy uhlíku

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Podezření na vyvolání rakoviny.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Dávka / Expozice
5-methylhexan-2-on	Králík - Dermální - LD50 Krysa - Orální - LD50 <i>Toxické účinky:</i> Behaviorální - Třes Behaviorální - Ataxie	8.14 g/kg 5657 mg/kg
pentan-2,4-dion	Krysa - Inhalační - LC50 Plyn. Krysa - Orální - LD50 Krysa - Dermální - LD50 Krysa - Inhalační - LC50 Výpary	5000 ppm [4 hodin] 570 mg/kg 790 mg/kg 5.1 mg/l [4 hodin]
Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen	Krysa - Orální - LD50 <i>Toxické účinky:</i> Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Behaviorální - Třes Plíce, hrudník nebo dýchání - další změny Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LD50	8400 mg/kg >2000 mg/kg
4-methylpentan-2-on	Krysa - Orální - LD50 Králík - Dermální - LD50 Krysa - Inhalační - LC50 Výpary	2.08 g/kg >5000 mg/kg 11 mg/l [4 hodin]
ethyl 3-ethoxypropionate	Králík - Dermální - LD50 Krysa - Orální - LD50 <i>Toxické účinky:</i> Behaviorální - Ataxie	>5 g/kg 3200 mg/kg
2-ethylhexyl acetate	Krysa - Orální - LD50	3 g/kg

### Odhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
Orální	2864.32 mg/kg
Dermální	3969.85 mg/kg
Inhalace (plyny)	12541.36 ppm
Inhalace (výpary)	20.2 mg/l

**Závěr/shrnutí** : Zdraví škodlivý při vdechování.

### Podráždění/poleptání

#### Závěr/shrnutí

**Kůže** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Oči** : Způsobuje vážné podráždění očí.

**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

#### Závěr/shrnutí

**Kůže** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Kód : P852-1893/E2.5 Datum vydání/Datum revize : 2 Duben 2025  
 2K HS PLUS ADDITIVE THINNER - MEDIUM

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Respirační** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

### Toxicita pro reprodukci

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek
5-methylhexan-2-on	Králík - Inhalační OECD 414 1250 ppm	Vývojový: Nejasný

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

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
-	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
4-methylpentan-2-on	Kategorie 3	-	Narkotické účinky

### Závěr/shrnutí

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

### Závěr/shrnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

**Inhalační** : Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.

**Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 zvedání žaludku nebo zvracení  
 bolesti hlavy  
 ospalost/únava  
 závrať  
 bezvědomí  
 snížení plodové hmotnosti  
 zvýšení úmrtní plodů  
 kosterní deformace

Kód : P852-1893/E2.5 Datum vydání/Datum revize : 2 Duben 2025  
 2K HS PLUS ADDITIVE THINNER - MEDIUM

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 zvedání žaludku nebo zvracení  
 snížení plodové hmotnosti  
 zvýšení úmrť plodů  
 kosterní deformace
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 podráždění  
 suchost  
 praskání  
 snížení plodové hmotnosti  
 zvýšení úmrť plodů  
 kosterní deformace
- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 bolest nebo podráždění  
 slzení  
 zrudnutí

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### Krátkodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### Dlouhodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Potenciální chronické účinky na zdraví

- Všeobecně** : Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu.
- Karcinogenita** : Podezření na vyvolání rakoviny. Riziko rakoviny závisí na trvání a úrovni expozice.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Toxicita pro reprodukci** : Podezření na poškození plodu v těle matky.
- Další informace** : Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění. Opakovaná expozice vysokým koncentracím par může způsobit podráždění dýchací soustavy a trvalé poškození mozku a nervové soustavy. Vdechování koncentrací výparů/aerosolu nad doporučené limity expozice vyvolává bolesti hlavy, ospalost a dávení, což může vést k bezvědomí nebo smrti. Vyvarujte se styku s pokožkou a oděvem.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

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 na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány ekotoxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz odstavce 2 a 3.

### 12.1 Toxicita

Kód : P852-1893/E2.5 Datum vydání/Datum revize : 2 Duben 2025  
 2K HS PLUS ADDITIVE THINNER - MEDIUM

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka / Expozice
5-methylhexan-2-on Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen	Akutní - LC50 LC50	Ryba Ryba	159 mg/l [96 hodin] 9.2 mg/l [96 hodin]
4-methylpentan-2-on ethyl 3-ethoxypropionate	Akutní - LC50 Akutní - LC50	Ryba Ryba	>179 mg/l [96 hodin] 60.9 mg/l [96 hodin]

**Závěr/shrnutí** : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka / Očkovací látka
5-methylhexan-2-on Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen	OECD 301D -	67% [28 dnů] - Snadno 78% [28 dnů]	
4-methylpentan-2-on	OECD 301F	83% [28 dnů] - Snadno	

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
5-methylhexan-2-on Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen	- -	- -	Snadno Snadno
4-methylpentan-2-on ethyl 3-ethoxypropionate	- -	- -	Snadno Snadno

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Název výrobku/přípravku	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
5-methylhexan-2-on	1.88	-	Nízký
pentan-2,4-dion	0.68	-	Nízký
Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen	3.7 do 4.5	10 do 2500	Vysoký
4-methylpentan-2-on	1.9	-	Nízký
Ethyl-3-ethoxypropionát	1.47	-	Nízký
2-Ethylhexylester kyseliny octove	4.2	-	Vysoký

**12.4 Mobilita v půdě****Rozdělovací koeficient půda/voda**

Název výrobku/přípravku	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
5-methylhexan-2-on	1.53	33.6565
pentan-2,4-dion	1.1	12.6222
4-methylpentan-2-on	1.61	40.9047
ethyl 3-ethoxypropionate	1.44	27.5573
2-ethylhexyl acetate	2.3	197.668

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Kód : P852-1893/E2.5 Datum vydání/Datum revize : 2 Duben 2025  
 2K HS PLUS ADDITIVE THINNER - MEDIUM

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

### 12.7 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** :

#### Katalog odpadů EU (EWC)

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

#### Balení

**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.

Typ balení	Katalog odpadů EU (EWC)
Nádoba	15 00 00 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

**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 nádoby. 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
<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV	LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	3	3	3	3

Kód : P852-1893/E2.5 Datum vydání/Datum revize : 2 Duben 2025  
 2K HS PLUS ADDITIVE THINNER - MEDIUM

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ano.	No.	No.
Látky znečišťující moře	Nelze použít.	Nelze použít.	Not applicable.	Not applicable.

### Další informace

ADR/RID : Žádné nebylo identifikováno.  
 Kód tunelu : (D/E)  
 ADN : Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech.  
 IMDG : None identified.  
 IATA : Žádné nebylo identifikováno.

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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nelze použít.

## 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 XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Název výrobku/přípravku	Položka č. ( REACH )
2K HS PLUS ADDITIVE THINNER - MEDIUM	3

Označení : Nelze použít.

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

#### Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

### Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

#### Kritéria nebezpečnosti

Kategorie
P5c

### Národní předpisy

**Kód** : P852-1893/E2.5 **Datum vydání/Datum revize** : 2 Duben 2025  
**2K HS PLUS ADDITIVE THINNER - MEDIUM**

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**Skladový kód** : II

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

## ODDÍL 16: Další informace

✔ 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]

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti

PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RRN = Registrační číslo REACH

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí

ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách

IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG

IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

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

Klasifikace	Odůvodnění
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

### Plně znění zkrácených H-vět

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

**Kód** : P852-1893/E2.5 **Datum vydání/Datum revize** : 2 Duben 2025  
**2K HS PLUS ADDITIVE THINNER - MEDIUM**

## ODDÍL 16: Další informace

Acute Tox. 3	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3
Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Carc. 2	KARCINOGENITA - Kategorie 2
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Flam. Liq. 2	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2
Flam. Liq. 3	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
Repr. 2	TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

### Historie

**Datum vydání/ Datum revize** : 2 Duben 2025

**Datum předchozího vydání** : 31 Březen 2025

**Připravil** : EHS

**Verze** : 15.03

### Omezení

*Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě jsou založeny na současných vědeckých a technických poznatcích. Účelem této informace je upozornit na aspekty bezpečnosti práce a ochrany zdraví týkajících se námi dodávaných výrobků a doporučené preventivní bezpečnostní opatření pro skladování a zacházení s výrobky. Není poskytnuta žádná záruka na vlastnosti výrobků. Není akceptována odpovědnost při jakémkoli nedodržení preventivních opatření uvedených v tomto bezpečnostním listě nebo při zneužití výrobků.*