

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize

: 30 Březen 2026

Verze

: 4



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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

Kód produktu : 000001194604

Jiné označení

00437439; 00466371 ; 00466891

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

Použití látky nebo přípravku : Profesionální žádost, Aplikace stříkáním.

Použití látky nebo směsi : Tužidlo.

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

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

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

### 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

+31 20 4075210

## 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

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

Repr. 2, H361fd

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Kód : 000001194604 Datum vydání/Datum revize : 30 Březen 2026  
 AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

## 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.  
 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 Podezření na vyvolání rakoviny.  
 Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.  
 Vysoce toxický 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. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Reakce** : Uniklý produkt seberte. PŘI VDECHNUTÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Skladování** : Nelze použít.

**Odstraňování** : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.  
 P280, P210, P273, P391, P304 + P310, P501

**Nebezpečné složky** : 4-methylpentan-2-on; Polyaminoamide; benzylalkohol; 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; 4-nonylfenol, rozvětvený; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine a Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

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

**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

Kód : 000001194604 Datum vydání/Datum revize : 30 Březen 2026  
 AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**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.

**Výrobek splňuje kritéria pro vlastnosti narušující činnost endokrinního systému podle nařízení (ES) č. 1907/2006.** : Obsahuje 4-nonylfenol, rozvětvený. Může způsobit endokrinní poruchy.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Způsobuje popáleniny trávicího ústrojí. 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
4-methylpentan-2-on	REACH #: 01-2119473980-30 ES: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≥10 - ≤16	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	[1] [2]
Polyaminoamide	ES: Polymer CAS: 68082-29-1	≥5.0 - ≤10	Eye Dam. 1, H318	-	[1]
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 ES: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [ústní] = 1200 mg/kg	[1] [2]
cyklohexanon	REACH #: 01-2119453616-35 ES: 203-631-1 CAS: 108-94-1	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [ústní] = 1800 mg/kg ATE [dermální] = 1100 mg/kg ATE [vdechnutí (plyny)] = 8000 ppm	[1] [2]
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	REACH #: 01-2119514687-32 ES: 220-666-8 CAS: 2855-13-2 Index: 612-067-00-9	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	ATE [ústní] = 1030 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]
4-nonylfenol, rozvětvený	REACH #: 01-2119510715-45 ES: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Index: 601-053-00-8	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ústní] = 1300 mg/kg M [akutní] = 10 M [chronické] = 10	[1] [3]
4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-	ES: 500-101-4 CAS: 38294-64-3	≥1.0 - ≤5.0	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	-	[1]

Kód : 000001194604

Datum vydání/Datum revize

: 30 Březen 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem			Aquatic Chronic 3, H412		
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 ES: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≥1.0 - ≤3.7	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	REACH #: 01-2119560597-27 ES: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [ústní] = 1200 mg/kg ATE [dermální] = 1280 mg/kg	[1]
Mastné kyseliny, tall-oil, reakční produkty s diethylentriaminem	ES: 263-160-2 CAS: 61790-69-0	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (orální) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ústní] = 500 mg/kg M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
Aminy, polyethylenpoly-, triethylenetetraminová frakce	REACH #: 01-2119487919-13 ES: 292-588-2 CAS: 90640-67-8	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [ústní] = 1716 mg/kg ATE [dermální] = 1465 mg/kg	[1]
kyselina salicylová	REACH #: 01-2119486984-17 ES: 200-712-3 CAS: 69-72-7 Index: 607-732-00-5	≤0.30	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d  <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>	ATE [ústní] = 891 mg/kg	[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

[3] Látka vzbuzující stejné obavy - Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

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

Kód : 000001194604

Datum vydání/Datum revize

: 30 Březen 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- 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****Potenciální akutní účinky na zdraví**

- Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Způsobuje těžké poleptání. Zbavuje pokožku tuku. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Při požití** : Žíravý pro trávicí trakt. Způsobuje poleptání.

**Známky a příznaky nadměrné expozice**

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrtí plodů  
kosterní deformace
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
zrudnutí  
suchost  
praskání  
může způsobit puchýře  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrtí plodů  
kosterní deformace
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
žaludeční bolesti  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrtí plodů  
kosterní deformace

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

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

<b>Kód</b> : 000001194604	<b>Datum vydání/Datum revize</b> : 30 Březen 2026
<b>AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER</b>	

## 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 velmi toxický 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  
 oxidy dusíku  
 halogenované sloučeniny  
 oxid nebo oxidy kovů

### 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. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte 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. Uniklý produkt seberte.

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

Kód : 000001194604 Datum vydání/Datum revize : 30 Březen 2026  
 AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 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 nevznětlivého 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). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Zamezte expozici - před použitím si obstarajte 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. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte 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 náradí 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 : 000001194604 Datum vydání/Datum revize : 30 Březen 2026  
 AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

## 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
4-methylpentan-2-on	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)</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.
benzylalkohol	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)</b> PEL 8 hodin: 40 mg/m <sup>3</sup> . PEL 8 hodin: 9 ppm. NPK-P 15 minuty: 80 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 18 ppm.
cyklohexanon	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)</b> Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 40 mg/m <sup>3</sup> . PEL 8 hodin: 9.8 ppm. NPK-P 15 minuty: 80 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 19.6 ppm.
2-methylpropan-1-ol	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [butanol]</b> PEL 8 hodin: 300 mg/m <sup>3</sup> . PEL 8 hodin: 97 ppm. NPK-P 15 minuty: 600 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 194 ppm.

#### Biologické expoziční indexy

Název výrobku/přípravku	Indexy expozice
cyklohexanon	<b>Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 9/2015)</b> Biologické mezní hodnoty: 0.049 mmol/mmol kreatininu, 1,2-cyklohexandiol (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny na konci pracovního týdne. Biologické mezní hodnoty: 50 mg/g kreatininu, 1,2-cyklohexandiol (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny na konci pracovního týdne.

#### 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

Kód : 000001194604

Datum vydání/Datum revize

: 30 Březen 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

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

Název výrobku/ přípravku	Expozice	Hodnota	
4-methylpentan-2-on	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	4.2 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	11.8 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Místní	14.7 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	14.7 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Místní	83 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	83 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Místní	155.2 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Systematický	155.2 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Místní	208 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Systematický	208 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický	4.2 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický	4 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	4 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	5.4 mg/m <sup>3</sup>
benzylalkohol	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	8 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální	Systematický	20 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální	Systematický	20 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	22 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Systematický	27 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální	Systematický	40 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Systematický	110 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální	Systematický	1 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	1 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální	Systematický	1.5 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický	1.5 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	2.55 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální	Systematický	4 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	4 mg/kg bw/den
cyclohexanone	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Systematický	5 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Místní	10 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	10 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Místní	20 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Systematický	20 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Místní	0.073 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Místní	0.073 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický	0.3 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální	Systematický	0.3 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální	Systematický	0.4 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Systematický	0.8 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální	Systematický	7.6 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický	0.08 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	0.4 mg/m <sup>3</sup>
DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	0.5 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Systematický	1 mg/m <sup>3</sup>	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyclohexan-1-amin	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Místní	0.073 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický	0.3 mg/kg bw/den
4-nonylfenol, rozvětvený	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální	Systematický	0.3 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální	Systematický	0.4 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Systematický	0.8 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální	Systematický	7.6 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický	0.08 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	0.4 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	0.5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Systematický	1 mg/m <sup>3</sup>	

Kód : 000001194604

Datum vydání/Datum revize

: 30 Březen 2026

AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

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

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	<i>Systematický</i>	3.8 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	<i>Systematický</i>	7.5 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální	<i>Systematický</i>	15 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	<i>Systematický</i>	50 µg/kg bw/den
2-methylpropan-1-ol	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	<i>Systematický</i>	50 µg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Systematický</i>	74 µg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	<i>Systematický</i>	0.14 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Systematický</i>	0.493 mg/m <sup>3</sup>
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Místní</i>	55 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Místní</i>	310 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	<i>Systematický</i>	0.075 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální	<i>Systematický</i>	0.075 mg/kg bw/den
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	<i>Systematický</i>	0.075 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	<i>Systematický</i>	0.13 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Systematický</i>	0.13 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	<i>Systematický</i>	0.15 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Systematický</i>	0.53 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální	<i>Systematický</i>	0.6 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	<i>Systematický</i>	2.1 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Systematický</i>	0.096 mg/m <sup>3</sup>
kyselina salicylová	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	<i>Systematický</i>	0.14 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Systematický</i>	0.54 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	<i>Systematický</i>	2.3 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	<i>Systematický</i>	1 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	<i>Systematický</i>	1 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální	<i>Systematický</i>	4 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Systematický</i>	4 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Místní</i>	5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	<i>Systematický</i>	5 mg/m <sup>3</sup>	

[PNEC](#)

<b>Kód</b> : 000001194604	<b>Datum vydání/Datum revize</b> : 30 Březen 2026
<b>AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER</b>	

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí - Metoda	Hodnota
4-methylpentan-2-on	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
	Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy	8.27 mg/kg
	Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy	0.83 mg/kg
2-methylpropan-1-ol	Půda - Rozdělení rovnováhy	1.3 mg/kg
	Čerstvá voda - Faktory pro posouzení	0.4 mg/l
	Mořská voda - Faktory pro posouzení	0.04 mg/l
	Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení	10 mg/l
	Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy	1.56 mg/kg dwt
	Mořský sediment	0.156 mg/kg dwt
	Půda - Rozdělení rovnováhy	0.076 mg/kg dwt

### 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. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : brýle proti rozstříkům chemikálií a obličejový štít. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.

#### Ochrana kůže

**Ochrana rukou** : 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** : butylová 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.

Kód : 000001194604 Datum vydání/Datum revize : 30 Březen 2026  
 AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích cest** : Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory. V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Nosit respirátor vyhovující normě EN140. Typ filtru: filtr pro organické výpary (typ A) a částice P3
- 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** : Jasná.  
**Zápach** : Aminová. [Silný]  
**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.  
**Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 37°C  
**Teplota samovznícení** :

Chemický název	°C	°F	Metoda
4-nonylfenol, rozvětvený	372	701.6	ASTM E 659

- 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): >21 mm<sup>2</sup>/s  
**Viskozita** : 40 - <60 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** : 1.36

Kód : 000001194604 Datum vydání/Datum revize : 30 Březen 2026  
 AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 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.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : V závislosti na podmínkách, produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy uhlíku oxidy dusíku halogenované sloučeniny oxid nebo oxidy kovů

## 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.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Podezření na vyvolání rakoviny.

### Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Dávka / Expozice
4-methylpentan-2-on	Krysa - Orální - LD50	2.08 g/kg
	Králík - Dermální - LD50	>5000 mg/kg
benzylalkohol	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary	11 mg/l [4 hodin]
	Králík - Dermální - LD50	>2000 mg/kg
	Krysa - Orální - LD50	1200 mg/kg
cyclohexanone	Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy	>5 mg/l [4 hodin]
	Krysa - Orální - LD50	1800 mg/kg
	Králík - Dermální - LD50	1100 mg/kg
	Krysa - Inhalační - LC50 Plyn.	8000 ppm [4 hodin]
3-(aminomethyl) -3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	Krysa - Orální - LD50	1030 mg/kg
	Krysa - Dermální - LD50	>2000 mg/kg
	Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy	>5.01 mg/l [4 hodin]

**Kód** : 000001194604 **Datum vydání/Datum revize** : 30 Březen 2026  
**AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

4-nonylfenol, rozvětvený	Králík - Dermální - LD50 Krysa - Orální - LD50 <i>Toxické účinky:</i> Játra - další změny Krev - Krvácení Změny hrubých metabolitů - Úbytek hmotnosti nebo snížený přírůstek hmotnosti	2.14 g/kg 1300 mg/kg
2-methylpropan-1-ol	Krysa - Orální - LD50 Králík - Dermální - LD50	2830 mg/kg 2460 mg/kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary Krysa - Dermální - LD50	24.6 mg/l [4 hodin] 1280 mg/kg
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Krysa - Orální - LD50 <i>Toxické účinky:</i> Periferní nerv a cit - ochablé ochrnutí bez anestezie (obvykle nervosvalová blokáda) Plíce, hrudník nebo dýchání - dušnost	1200 mg/kg
kyselina salicylová	Krysa - Orální - LD50 Králík - Dermální - LD50	1716 mg/kg 1465 mg/kg 0.891 g/kg

### Odhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
Orální	6944.03 mg/kg
Dermální	19443.7 mg/kg
Inhalace (plyny)	186420.14 ppm
Inhalace (výpary)	107 mg/l

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek
4-nonylfenol, rozvětvený	Králík - Kůže - Erytém/eschar Vyhodnocení podráždění: 4

### Závěr/shrnutí

**Kůže** : Způsobuje těžké poleptání.

**Oči** : Způsobuje vážné poškození očí.

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

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek
4-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	Morče - kůže OECD 406	Senzibilizace

### Závěr/shrnutí

**Kůže** : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**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

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

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Kód : 000001194604 Datum vydání/Datum revize : 30 Březen 2026  
 AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
4-methylpentan-2-on	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
cyklohexanon	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
2-methylpropan-1-ol	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
-	Kategorie 3	-	Narkotické účinky

### Závěr/shrnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
Mastné kyseliny, tall-oil, reakční produkty s diethylentriaminem	Kategorie 2	orální	-

### Závěr/shrnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při požití** : Žíravý pro trávicí trakt. Způsobuje poleptání.
- Při styku s kůží** : Způsobuje těžké poleptání. Zbavuje pokožku tuku. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 snížení plodové hmotnosti  
 zvýšení úmrtí plodů  
 kosterní deformace
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 žaludeční bolesti  
 snížení plodové hmotnosti  
 zvýšení úmrtí plodů  
 kosterní deformace
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 bolest nebo podráždění  
 zrudnutí  
 suchost  
 praskání  
 může způsobit puchýře  
 snížení plodové hmotnosti  
 zvýšení úmrtí plodů  
 kosterní deformace
- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
 bolest  
 slzení  
 zrudnutí

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

#### Krátkodobá expozice

Kód : 000001194604 Datum vydání/Datum revize : 30 Březen 2026  
 AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**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. Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.

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

**Další informace** : Způsobuje popáleniny trávicího ústrojí. 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 nespĺňuje 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

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka / Expozice
4-methylpentan-2-on	Akutní - LC50	Ryba	>179 mg/l [96 hodin]
4-nonylfenol, rozvětvený	Akutní - LC50	Ryba	0.221 mg/l [96 hodin]
	Akutní - EC50	Korýši - Water flea - <i>Moina macrocopa</i>	0.044 mg/l [48 hodin]
	Akutní - EC50	Řasy - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	0.04 mg/l [72 hodin]
2-methylpropan-1-ol	Akutní - EC50	Dafnie	1100 mg/l [48 hodin]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	Akutní - LC50	Dafnie	>100 mg/l [48 hodin]
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Akutní - LC50	Ryba	>100 mg/l [96 hodin]
	Akutní - LC50	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	330 mg/l [96 hodin]
	Akutní - EC50	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	31.1 mg/l [48 hodin]
	Akutní - EC50	Vodní rostliny - <i>Daphnia magna</i>	20 mg/l [72 hodin]
kyselina salicylová	Akutní - NOEC	Korýši	2.5 mg/l [72 hodin]
	Akutní - EC50 - Čerstvá voda	Dafnie - Water flea - <i>Daphnia</i>	1147.57 mg/l [48 hodin]

Kód : 000001194604 Datum vydání/Datum revize : 30 Březen 2026  
 AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

## ODDÍL 12: Ekologické informace

	Chronický - NOEC - Čerstvá voda	<i>longispina</i> - Novorozeně Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Novorozeně	5.6 mg/l [21 dnů]
--	---------------------------------	---	-------------------

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

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka / Očkovací látka
4-methylpentan-2-on 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	OECD 301F OECD [ Snadná biologická rozložitelnost – test v uzavřené láhvi]	83% [28 dnů] - Snadno 4% [28 dnů] - Nesnadno	

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
4-methylpentan-2-on	-	-	Snadno
benzylalkohol	-	-	Snadno
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	-	-	Nesnadno

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
4-methylpentan-2-on	1.9	-	Nízký
benzylalkohol	0.87	-	Nízký
cyklohexanon	0.86	-	Nízký
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	0.99	-	Nízký
4-nonylfenol, rozvětvený	5.4	251.19 [Označení normy: ASTM E 1022-84]	Nízký
4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	-	5.13	Nízký
2-methylpropan-1-ol	1	-	Nízký
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	0.219	-	Nízký
Aminy, polyethylenpoly-, triethylenetetraminová frakce	-2.65	-	Nízký
kyselina salicylová	2.21 do 2.26	-	Nízký

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Rozdělovací koeficient půda/voda

Název výrobku/přípravku	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
4-methylpentan-2-on	1.6	40.9047
benzylalkohol	1.1	12.6442
cyclohexanone	1.8	63.2873
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	2	98.3852
2-methylpropan-1-ol	1.1	12.0246
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	2.7	525.589
kyselina salicylová	1.6	37.6361

Kód : 000001194604 Datum vydání/Datum revize : 30 Březen 2026  
 AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 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

Může způsobit endokrinní poruchy.

### 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 01 06 Směsné obaly

**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

Kód : 000001194604 Datum vydání/Datum revize : 30 Březen 2026  
 AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN2920	UN2920	UN2920	UN2920
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.  3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, 4-methylpentan-2-on)	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.  3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, 4-methylpentan-2-on)	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.  3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 4-methylpentan-2-one)	Corrosive liquid, flammable, n.o.s.  3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 4-methylpentan-2-one)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)
14.4 Obalová skupina	II	II	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano.	Ano.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Látky znečišťující moře	Nelze použít.	Nelze použít.	(4-nonylphenol, branched)	Not applicable.

### Další informace

- ADR/RID** : Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.
- Kód tunelu** : (D/E)
- ADN** : Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : Označení látky nebezpečné pro životní prostředí se však může na obalu objevit, pokud je požadováno jinými přepravními nařízeními.

**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](#)

Kód : 000001194604	Datum vydání/Datum revize : 30 Březen 2026
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER	

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

Vnitřní vlastnost	Chemický název	Stav	Referenční číslo	Datum revize
Endokrinní disruptivní vlastnosti pro životní prostředí	4-nonylfenol, rozvětvený	Kandidátské	ED/169/2012	12/19/2012

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

Název výrobku/přípravku	Položka č. ( REACH )
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER 4-nonylfenol, rozvětvený	3 46

Označení : Nelze použít.

### Ostatní předpisy EU

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

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

Není v seznamu.

#### perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

### Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

#### Kritéria nebezpečnosti

Kategorie
P5c E1

### Národní předpisy

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]

<b>Kód</b> : 000001194604	<b>Datum vydání/Datum revize</b> : 30 Březen 2026
<b>AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER</b>	

**ODDÍL 16: Další informace**

<b>Klasifikace</b>	<b>Odůvodnění</b>
Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

**Plně znění zkrácených H-vět**

H225 H226 H302 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H351 H361d H361fd  H373  H400 H410 H412 EUH066	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina a páry. Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje vážné podráždění očí. Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. Podezření na vyvolání rakoviny. Podezření na poškození plodu v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
---	--

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1  Aquatic Chronic 1  Aquatic Chronic 3  Carc. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 2 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Skin Sens. 1B STOT RE 2  STOT SE 3	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 KARCINOGENITA - Kategorie 2 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3 TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1C ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ
--	--

<b>Czech (CZ)</b>	<b>Czech Republic</b>	<b>Česká republika</b>	<b>21/22</b>
-------------------	-----------------------	------------------------	--------------

<b>Kód</b> : 000001194604	<b>Datum vydání/Datum revize</b> : 30 Březen 2026
<b>AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER</b>	

## ODDÍL 16: Další informace

EXPOZICE - Kategorie 3
------------------------

### Historie

**Datum vydání/ Datum revize** : 30 Březen 2026

**Datum předchozího vydání** : 28 Duben 2025

**Připravil** : EHS

**Verze** : 4

### 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.*