

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize

: 21 Leden 2025

Verze

: 2.05



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 : Profesní 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 : 21 Leden 2025
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 : Použijte 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 : 21 Leden 2025
 AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

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

Může způsobit endokrinní poruchy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	% váhových	Klasifikace	Specifické koncentrace, 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 EUH066: C ≥ 20%	[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'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylamine	ES: 500-101-4 CAS: 38294-64-3	≥1.0 - ≤5.0	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]

Czech (CZ)

Czech Republic

Česká republika

3/21

Kód : 000001194604	Datum vydání/Datum revize : 21 Leden 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

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]
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine	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]
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	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 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	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 s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému

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

SUB kódy představují látky bez registrovaných CAS čísel.

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.

Kód : 000001194604 Datum vydání/Datum revize : 21 Leden 2025
 AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 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 úmrtní 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 úmrtní plodů
 kosterní deformace
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 žaludeční bolesti
 snížení plodové hmotnosti
 zvýšení úmrtní 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.

Kód : 000001194604	Datum vydání/Datum revize : 21 Leden 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte suché chemické prostředky, CO₂, 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 : 21 Leden 2025
 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 nepřčetli 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 : 21 Leden 2025
 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	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022) Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 80 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 19.2 ppm. NPK-P 15 minuty: 200 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 48 ppm.
benzylalkohol	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022) PEL 8 hodin: 40 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 8.88 ppm. NPK-P 15 minuty: 80 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 17.76 ppm.
cyklohexanon	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022) Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 40 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 9.8 ppm. NPK-P 15 minuty: 80 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 19.6 ppm.
2-methylpropan-1-ol	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022) [Butanol] Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 300 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 97.5 ppm. NPK-P 15 minuty: 600 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 195 ppm.

Biologické expoziční indexy

Název výrobku/přípravku	Indexy expozice
cyklohexanon	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015) Biologické mezní hodnoty: 0.049 mmol/mmol kreatininu, 1,2-cyklohexandiol (po hydrolyze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny na konci pracovního týdne. Biologické mezní hodnoty: 50 mg/g kreatininu, 1,2-cyklohexandiol (po hydrolyze) [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 návod postupu.

DNEL

Kód : 000001194604

Datum vydání/Datum revize

: 21 Leden 2025

AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)	
4-methylpentan-2-on	DNEL	Dlouhodobý Dermální	4.2 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	11.8 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	14.7 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	14.7 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	83 mg/m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	83 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	155.2 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	155.2 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	208 mg/m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	208 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	benzylalkohol	DNEL	Dlouhodobý Orální	4.2 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Orální	4 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Dermální	4 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5.4 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Dermální	8 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
		DNEL	Krátkodobý Orální	20 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Krátkodobý Dermální	20 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Inhalační	22 mg/m ³	Pracující	Systematický
DNEL		Krátkodobý Inhalační	27 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Krátkodobý Dermální	40 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
DNEL		Krátkodobý Inhalační	110 mg/m ³	Pracující	Systematický	
cyklohexanon		DNEL	Krátkodobý Dermální	1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Dermální	1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Krátkodobý Orální	1.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Orální	1.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2.55 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Krátkodobý Dermální	4 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Dermální	4 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	5 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	10 mg/m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	10 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	20 mg/m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	20 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	DNEL	Krátkodobý Inhalační	0.073 mg/m ³	Pracující	Místní
		DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.073 mg/m ³	Pracující	Místní
	4-nonylfenol, rozvětvený	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.3 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Krátkodobý Orální	0.3 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Krátkodobý Orální	0.4 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
		DNEL	Krátkodobý Inhalační	0.8 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
DNEL		Krátkodobý Dermální	7.6 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Orální	0.08 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	0.4 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	0.5 mg/m ³	Pracující	Systematický	
DNEL		Krátkodobý Inhalační	1 mg/m ³	Pracující	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Dermální	3.8 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Dermální	7.5 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
DNEL		Krátkodobý Dermální	15 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	DNEL	Dlouhodobý Orální	50 µg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	50 µg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	

Kód : 000001194604

Datum vydání/Datum revize

: 21 Leden 2025

AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

2-methylpropan-1-ol	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	74 µg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.14 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.493 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	55 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	310 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.075 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	0.075 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.075 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	0.13 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.13 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.15 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.53 mg/m ³	Pracující	Systematický
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	DNEL	Krátkodobý Dermální	0.6 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	2.1 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.096 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.14 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
kyselina salicylová	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.54 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	2.3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Orální	4 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	4 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	5 mg/m ³	Pracující	Systematický

PNEC

Název výrobku/přípravku	Typ	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě	
4-methylpentan-2-on	-	Čerstvá voda	0.6 mg/l	Faktory pro posouzení	
	-	Mořská voda	0.06 mg/l	Faktory pro posouzení	
	-	Čistírna odpadních vod	27.5 mg/l	Faktory pro posouzení	
	-	Sladkovodní sediment	8.27 mg/kg	Rozdělení rovnováhy	
	-	Mořský sediment	0.83 mg/kg	Rozdělení rovnováhy	
	2-methylpropan-1-ol	-	Půda	1.3 mg/kg	Rozdělení rovnováhy
		-	Čerstvá voda	0.4 mg/l	Faktory pro posouzení
		-	Mořská voda	0.04 mg/l	Faktory pro posouzení
		-	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	Faktory pro posouzení
		-	Sladkovodní sediment	1.56 mg/kg dw	Rozdělení rovnováhy
-	Mořský sediment	0.156 mg/kg dw	-		
-	Půda	0.076 mg/kg dw	Rozdělení rovnováhy		

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 :

Kód : 000001194604 Datum vydání/Datum revize : 21 Leden 2025
 AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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.

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

Kód : 000001194604

Datum vydání/Datum revize

: 21 Leden 2025

AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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 mm²/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

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

Kód : 000001194604

Datum vydání/Datum revize

: 21 Leden 2025

AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

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	Druhy	Dávka	Expozice
4-methylpentan-2-on	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	11 mg/l	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	2.08 g/kg	-
benzylalkohol	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	>5 mg/l	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	1200 mg/kg	-
cyklohexanon	LC50 Inhalační Plyn.	Krysa	8000 ppm	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	1100 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	1800 mg/kg	-
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	>5.01 mg/l	4 hodin
	LD50 Dermální	Krysa	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	1030 mg/kg	-
4-nonylfenol, rozvětvený	LD50 Dermální	Králík	2.14 g/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	1300 mg/kg	-
2-methylpropan-1-ol	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	24.6 mg/l	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	2460 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	2830 mg/kg	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	LD50 Dermální	Krysa	1280 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	1200 mg/kg	-
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	LD50 Dermální	Králík	1465 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	1716 mg/kg	-
kyselina salicylová	LD50 Orální	Krysa	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	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
4-nonylfenol, rozvětvený	Kůže - Erytém/eschar	Králík	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

Kód : 000001194604 Datum vydání/Datum revize : 21 Leden 2025
 AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Způsob expozice	Druhy	Výsledek
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	kůže	Morče	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

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
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine	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 úmrtní plodů
 kosterní deformace

Kód : 000001194604	Datum vydání/Datum revize : 21 Leden 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER	

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Při požití : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 žaludeční bolesti
 snížení plodové hmotnosti
 zvýšení úmrtní 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 úmrtní 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**

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 trávícího ústrojí. Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění. Broušení a broušení prachu může být škodlivé při vdechování. 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**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

Kód : 000001194604 Datum vydání/Datum revize : 21 Leden 2025
 AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

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	Expozice
4-methylpentan-2-on	Akutní LC50 >179 mg/l	Ryba	96 hodin
4-nonylfenol, rozvětvený	Akutní EC50 0.044 mg/l	Korýši - <i>Moina macrocopa</i>	48 hodin
2-methylpropan-1-ol	Akutní LC50 0.221 mg/l	Ryba	96 hodin
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Akutní EC50 1100 mg/l	Dafnie	48 hodin
	Akutní LC50 >100 mg/l	Dafnie	48 hodin
	Akutní LC50 >100 mg/l	Ryba	96 hodin
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Akutní EC50 20 mg/l	Vodní rostliny - <i>Daphnia magna</i>	72 hodin
	Akutní EC50 31.1 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin
	Akutní LC50 330 mg/l	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 hodin
kyselina salicylová	Akutní NOEC 2.5 mg/l	Korýši	72 hodin
	Akutní EC50 1147.57 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia longispina</i> - Novorozeně	48 hodin
	Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Novorozeně	21 dnů
	Chronický NOEC 5.6 mg/l		
	Čerstvá voda		

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	OECD 301F	83 % - Snadno - 28 dnů	-	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	4 % - Nesnadno - 28 dnů	-	-

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	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	Nízký
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-	-	5.13	Nízký

Kód : 000001194604	Datum vydání/Datum revize : 21 Leden 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER	

ODDÍL 12: Ekologické informace

3,5,5-trimethylcyclohexylamine	1	-	Nízký
2-methylpropan-1-ol	0.219	-	Nízký
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	-2.65	-	Nízký
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction			
kyselina salicylová	2.21 do 2.26	-	Nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 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. Svěťte 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.

Czech (CZ)	Czech Republic	Česká republika	17/21
------------	----------------	-----------------	-------

Kód : 000001194604 Datum vydání/Datum revize : 21 Leden 2025
 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	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-trimethylcyklohexan-1-amin, 4-methylpentan-2-on)	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexylamine, 4-methylpentan-2-one)	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexylamine, 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.
- 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 : 21 Leden 2025
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-nonylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof	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-nonylphenol, rozvětvený	3 46

Označení : Nelze použít.

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

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]

Kód : 000001194604	Datum vydání/Datum revize : 21 Leden 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER	

ODDÍL 16: Další informace

Klasifikace	Odůvodnění
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	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce 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]

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

Kód : 000001194604 **Datum vydání/Datum revize** : 21 Leden 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

ODDÍL 16: Další informace

EXPOZICE - Kategorie 3

Historie

Datum vydání/ Datum revize : 21 Leden 2025

Datum předchozího vydání : 10 Říjen 2024

Připravil : EHS

Verze : 2.05

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.