

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize

: 11 Březen 2026

Verze

: 4



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN

Kód produktu : 000001099854

Jiné označení

00317121

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Profesní žádost, Aplikace stříkáním.

Použití látky nebo směsi : Nátěr.

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

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

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 Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360F
STOT RE 2, H373

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.

Kód : 000001099854

Datum vydání/Datum revize

: 11 Březen 2026

SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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.
Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Může poškodit reprodukční schopnost.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

: Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
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. Nevdechujte páry.

Reakce

: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Skladování

: Nelze použít.

Odstraňování

: Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
P202, P280, P210, P260, P308 + P313, P501

Nebezpečné složky

: Epoxidová pryskyřice (700<MW<=1100); Phenol, methylstyrenated; (alkoxymethyl) oxiran (alkyl C12-C14); Quartz (SiO₂) a Cashew, nutshell liq.

Dodatečné údaje na štítku

: Nelze použít.

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

: Pouze pro profesionální uživatele.

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi

: Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí

: Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

: Tato směs obsahuje látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB, viz část 3.2.

Kód	: 000001099854	Datum vydání/Datum revize	: 11 Březen 2026
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN			

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Výrobek splňuje kritéria pro vlastnosti narušující činnost endokrinního systému podle nařízení (ES) č. 1907/2006.	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace	: Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění. Obsahuje látku, která může uvolňovat formaldehyd, pokud je výrobek uchováván déle než je doba jeho skladovatelnosti a / nebo při sušení při teplotách vyšších než 60°C / 140F.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi	: Směs				
Název výrobku/přípravku	Identifikátory	% váhových	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
Epoxidová pryskyřice (700<MW<=1100)	REACH #: Osvobozeno CAS: 25036-25-3	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1] [2]
xylen	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤14	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [dermální] = 1700 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l	[1] [2]
metylstyrenovaný fenol	REACH #: 01-2119555274-38 ES: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≥1.0 - ≤4.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [3]
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	REACH #: 01-2119457273-39 ES: 918-481-9 CAS: 64742-48-9	≥1.0 - ≤5.0	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1]
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	REACH #: 01-2119485289-22 ES: 271-846-8 CAS: 68609-97-2 Index: 603-103-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360F	-	[1]
1-methoxypropan-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35 ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	ES: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥1.0 - ≤5.0	STOT RE 1, H372 (vdechování)	-	[1]
ethylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥0.30 - ≤2.6	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (orgány sluchu) Asp. Tox. 1, H304	ATE [vdechnutí (výpary)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
Czech (CZ)	Czech Republic	Česká republika	3/22		

Kód	: 000001099854	Datum vydání/Datum revize	: 11 Březen 2026
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN			

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	≤1.6	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
reakční produkty 12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen- 1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem	REACH #: 01-0000017900-73 ES: 432-840-2 CAS: 220926-97-6 Index: 616-201-00-7	≤1.8	Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (plíce) (vdechování) Aquatic Chronic 4, H413	ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 3.56 mg/l	[1]
Kešu, ořechová skořápka.	REACH #: 01-2119502450-57 ES: 700-991-6 CAS: 8007-24-7	≤1.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [ústní] = 500 mg/ kg ATE [dermální] = 1100 mg/kg	[1]
močovinoizobutylformaldehydový polymer	CAS: 68002-18-6	≤1.6	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Uhlovodíky, C10, aromatické, >1% naftalenu, < 0.1% kumen	REACH #: 01-2119463588-24 ES: 919-284-0 CAS: 64742-94-5	<1.0	Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	Carc. 2, H351: C ≥ 10% EUH066: C ≥ 20%	[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 splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
- 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** : Vyjmout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.
- Při styku s kůží** : Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo ředidla.
- Při požití** : V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Kód : 000001099854	Datum vydání/Datum revize : 11 Březen 2026
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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 zachránce. 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 podráždění očí.
Inhalační : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží : Dráždí kůži. Zbavuje pokožku tuku. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Známky a příznaky nadměrné expozice

Styk s očima : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 bolest nebo podráždění
 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:
 podráždění
 zrudnutí
 suchost
 praskání
 snížení plodové hmotnosti
 zvýšení úmrtní plodů
 kosterní deformace

Při požití : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 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.

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.

Kód	: 000001099854	Datum vydání/Datum revize	: 11 Březen 2026
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN			

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Nebezpečné hořlavé produkty	: Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy uhlíku oxidy dusíku halogenované sloučeniny oxid nebo oxidy kovů Formaldehyd.
5.3 Pokyny pro hasiče	
Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky	: Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.
Speciální ochranné prostředky pro hasiče	: Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze	: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, 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.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
Malé rozlití	: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. Nařed'te 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 nevýbušném 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 stejný 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.

Kód	: 000001099854	Datum vydání/Datum revize	: 11 Březen 2026
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN			

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 obstarejte 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. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevýbušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejiskřícího 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, oddělené od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzavřené. 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.
- Tento výrobek obsahuje materiál, který spadá pod definici syntetických polymerních mikročástic. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně.

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 pracovišt

Kód : 000001099854

Datum vydání/Datum revize

: 11 Březen 2026

SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
Epoxidová pryskyřice (700<MW≤1100)	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika) TWA 8 hodin: 2 mg/m ³ . Skupenství: Dýchatelný prach.
xylén	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [xylén] Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 200 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 45.33 ppm. NPK-P 15 minut: 400 mg/m ³ . NPK-P 15 minut: 90.66 ppm.
1-methoxypropan-2-ol	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 270 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 72.09 ppm. NPK-P 15 minut: 550 mg/m ³ . NPK-P 15 minut: 146.84 ppm.
ethylbenzen	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 200 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 45.33 ppm. NPK-P 15 minut: 500 mg/m ³ . NPK-P 15 minut: 113.32 ppm.
2-methylpropan-1-ol	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [butanol] PEL 8 hodin: 300 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 97 ppm. NPK-P 15 minut: 600 mg/m ³ . NPK-P 15 minut: 194 ppm.

Biologické expoziční indexy

Název výrobku/přípravku	Indexy expozice
xylén	Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 9/2015) [Xyleny] Biologické mezní hodnoty: 820 µmol/mmol kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1400 mg/g kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.
ethylbenzen	Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 9/2015) Biologické mezní hodnoty: 1100 µmol/mmol kreatininu, mandlová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1500 mg/g kreatininu, mandlová kyselina [v moči]. Doba vzorkování: konec směny.

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 : 000001099854

Datum vydání/Datum revize

: 11 Březen 2026

SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Název výrobku/ přípravku	Expozice	Hodnota
xylene	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Místní
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Místní
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Systematický
Phenol, methylstyrenated	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Systematický
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický
1-methoxypropan-2-ol	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Místní
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Systematický
ethylbenzen	DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům) - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Místní
	DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům) - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Místní
2-methylpropan-1-ol	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Místní
reakční produkty	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Místní

Kód	: 000001099854	Datum vydání/Datum revize	: 11 Březen 2026
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN			

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen-1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem	Inhalační		
Cashew, nutshell liq.	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Místní	332 µg/m³
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Místní	25.7 mg/m³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Místní	51.3 mg/m³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický	0.75 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	0.75 mg/kg bw/den
Uhlovodíky, C10, aromatické, >1% naftalenu, < 0.1% kumen	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	1.31 mg/m³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	2.1 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	7.4 mg/m³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	151 mg/m³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	12.5 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	32 mg/m³
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	7.5 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální	Systematický	7.5 mg/kg bw/den

PNEC

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí - Metoda	Hodnota
Xylene	Čerstvá voda	0.327 mg/l
	Mořská voda	0.327 mg/l
	Čistírna odpadních vod	6.58 mg/l
	Sladkovodní sediment	12.46 mg/kg dwt
	Mořský sediment	12.46 mg/kg dwt
1-methoxypropan-2-ol	Půda	2.31 mg/kg
	Čerstvá voda - Faktory pro posouzení	10 mg/l
	Mořská voda - Faktory pro posouzení	1 mg/l
	Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení	100 mg/l
	Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy	41.6 mg/kg
ethylbenzen	Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy	4.17 mg/kg
	Půda - Rozdělení rovnováhy	2.47 mg/kg
	Čerstvá voda - Faktory pro posouzení	0.1 mg/l
	Mořská voda - Faktory pro posouzení	0.01 mg/l
	Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení	9.6 mg/l
2-methylpropan-1-ol	Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy	13.7 mg/kg dwt
	Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy	1.37 mg/kg dwt
	Půda - Rozdělení rovnováhy	2.68 mg/kg dwt
	Sekundární otrava	20 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

Kód : 000001099854

Datum vydání/Datum revize

: 11 Březen 2026

SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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 : Uzavřené chemické brýle. 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. Doporučené 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.

Kód	: 000001099854	Datum vydání/Datum revize	: 11 Březen 2026
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN			

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

Barva

Zápach

Bod tání/bod tuhnutí

Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu

Hořlavost

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

Bod vzplanutí

Teplota samovznícení

Teplota rozkladu

pH

Viskozita

Viskozita

Rozpustnost

: Kapalné.

: Hnědavě šedá.

: Aromatický.

: Nestanoveno.

: >37.78°C

: Nestanoveno. K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

: Nejsou k dispozici.

: Zavřeného kelímku: 37°C

:

Chemický název	°C	°F	Metoda
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	>230	>446	

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

: Nelze použít.

: Dynamický (pokožová teplota): Nejsou k dispozici.
Kinematická (pokožová teplota): >400 mm²/s
Kinematická (40°C): >21 mm²/s

: 60 - 100 s (ISO 6mm)

:

Média	Výsledek
studená voda	Nerozpustné

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
2-methylpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

Relativní hustota	:	1.49
<u>Vlastnosti částic</u>		
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.		

Kód	: 000001099854	Datum vydání/Datum revize	: 11 Březen 2026
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN			

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 Formaldehyd. oxid nebo oxidy kovu

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 vážné podráždění očí.

Dráždí kůži.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Může poškodit reprodukční schopnost.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Dávka / Expozice
Epoxidová pryskyřice (700<MW <=1100)	Krysa - Orální - LD50	>2000 mg/kg
xylene	Krysa - Dermální - LD50	>2000 mg/kg
	Krysa - Orální - LD50	4.3 g/kg
Phenol, methylstyrenated	Králík - Dermální - LD50	1.7 g/kg
	Krysa - Orální - LD50	>2000 mg/kg
	Králík - Dermální - LD50	>2000 mg/kg
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	Krysa - Orální - LD50	>6 g/kg
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Králík - Dermální - LD50	>5000 mg/kg
	Krysa - Orální - LD50	17100 mg/kg
1-methoxypropan-2-ol	Králík - Dermální - LD50	>4000 mg/kg
	Králík - Dermální - LD50	13 g/kg
	Krysa - Orální - LD50	5.2 g/kg
ethylbenzen	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary	>7000 ppm [6 hodin]
	Krysa - Orální - LD50	3.5 g/kg
	Králík - Dermální - LD50	17.8 g/kg
	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary	17.8 mg/l [4 hodin]
2-methylpropan-1-ol	Krysa - Orální - LD50	2830 mg/kg
	Králík - Dermální - LD50	2460 mg/kg
	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary	24.6 mg/l [4 hodin]
reakční produkty	Krysa - Orální - LD50	>2000 mg/kg
12-hydroxyoktadekanové kyseliny s		

Kód	: 000001099854	Datum vydání/Datum revize	: 11 Březen 2026
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN			

ODDÍL 11: Toxikologické informace

benzen- 1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem	Krysa - Dermální - LD50 Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy Králík - Dermální - LD50 <u>Toxické účinky</u> : Kůže po systémové expozici - dermatitida, jiné	>2000 mg/kg 3.56 mg/l [4 hodin] >5 g/kg
močovinoizobutylformaldehydový polymer	Krysa - Orální - LD50 <u>Toxické účinky</u> : Čich - Další změny Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Behaviorální - Příjem potravy (zvíře)	>5 g/kg
Uhlovodíky, C10, aromatické, >1% naftalenu, < 0.1% kumen	Krysa - Orální - LD50	6318 mg/kg

Odhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
Orální	39184.95 mg/kg
Dermální	13359.25 mg/kg
Inhalace (výpary)	92.1 mg/l
Inhalace (prachy a aerosoly)	257.08 mg/l

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

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek
xylen	Králík - Kůže - Středně dráždivý Použité množství/koncentrace: 500 mg Délka působení/expozice: 24 hodin

Závěr/shrnutí

- Kůže** : Způsobuje podráždění kůže.
Oči : Způsobuje vážné podráždění očí.
Respirační : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Může poškodit reprodukční schopnost.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
xylen	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
1-methoxypropan-2-ol	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
2-methylpropan-1-ol	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
-	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
Uhlovodíky, C10, aromatické, >1% naftalenu, < 0.1% kumen	Kategorie 3	-	Narkotické účinky

Závěr/shrnutí :

Kód	: 000001099854	Datum vydání/Datum revize	: 11 Březen 2026
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN			

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
crystalline silica, respirable powder (<10 microns) ethylbenzen reakční produkty 12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen- 1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem	Kategorie 1 Kategorie 2 Kategorie 2	vdechování - vdechování	- orgány sluchu plíce

Závěr/shrnutí :

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
xylén Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů ethylbenzen Uhlovodíky, C10, aromatické, >1% naftalenu, < 0.1% kumen	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

Závěr/shrnutí :

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 : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží : Dráždí kůži. Zbavuje pokožku tuku. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Styk s očima : Způsobuje vážné podráždění očí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

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

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

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Kód	: 000001099854	Datum vydání/Datum revize	: 11 Březen 2026
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN			

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. 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 : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci : Může poškodit reprodukční schopnost.

Další informace : 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. Obsahuje látku, která může uvolňovat formaldehyd, pokud je výrobek uchováván déle než je doba jeho skladovatelnosti a / nebo při sušení při teplotách vyšších než 60°C / 140F. Vyvarujte se styku s pokožkou a oděvem.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

Tato směs byla posouzena metodou sumarizace dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí, obsahuje však látky, které pro životní prostředí nebezpečné jsou. Podrobnosti viz odstavec 3.

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka / Expozice
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	LC50	Ryba	>1.8 mg/l [96 hodin]
	EC50	Dafnie	7.2 mg/l [48 hodin]
	EC50	Řasy	844 mg/l [72 hodin]
1-methoxypropan-2-ol	Akutní - LC50 - Čerstvá voda	Ryba - Zlatá rybka	>4500 mg/l [96 hodin]
	Akutní - LC50	Dafnie - Dafnie	23300 mg/l [48 hodin]
ethylbenzen	Akutní - EC50 - Čerstvá voda	Dafnie	1.8 mg/l [48 hodin]
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda	Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1 mg/l
2-methylpropan-1-ol	Akutní - EC50	Dafnie	1100 mg/l [48 hodin]
reakční produkty	Akutní - LC50	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)	>100 mg/l [96 hodin]
12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen-1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem			

Kód	: 000001099854	Datum vydání/Datum revize	: 11 Březen 2026
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN			

ODDÍL 12: Ekologické informace

Uhlovodíky, C10, aromatické, >1% naftalenu, < 0.1% kumen	Akutní - EC50	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)	>100 mg/l [48 hodin]
	Akutní - EC50	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (microalgae)	>100 mg/l [72 hodin]
	Chronický - NOEC	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)	≥50 mg/l [21 dnů]
	Chronický - NOEC	Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	100 mg/l [72 hodin]
	EC50	Dafnie	3 mg/l [48 hodin]

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka / Očkovací látka
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	OECD [Připravená biologická rozložitelnost - Manometrický respirometrický test]	87% [28 dnů] - Snadno	
ethylbenzen	-	79% [10 dnů] - Snadno	
reakční produkty	OECD [Snadná biologická rozložitelnost – test v uzavřené láhvi]	9% [29 dnů] - Nesnadno	
12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen-1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem	-	2.9% [5 dnů]	
Uhlovodíky, C10, aromatické, >1% naftalenu, < 0.1% kumen	-		

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
xylen	-	-	Snadno
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	-	-	Snadno
ethylbenzen	-	-	Snadno
Uhlovodíky, C10, aromatické, >1% naftalenu, < 0.1% kumen	-	-	Nesnadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
xylen	3.12	7.4 do 18.5	Nízký
metylstyrenovaný fenol	3.627	-	Nízký
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	3.77	160 do 263	Nízký
1-methoxypropan-2-ol	<1	-	Nízký
ethylbenzen	3.6	79.43	Nízký
2-methylpropan-1-ol	1	-	Nízký
reakční produkty 12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen- 1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem	>6	-	Vysoký
Kešu, ořechová skořápka.	>4.78	-	Vysoký

Kód	: 000001099854	Datum vydání/Datum revize	: 11 Březen 2026
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN			

ODDÍL 12: Ekologické informace

Uhlovodíky, C10, aromatické, >1% naftalenu, < 0.1% kumen	2.8 do 6.5	-	Vysoký
--	------------	---	--------

12.4 Mobilita v půdě
Rozdělovací koeficient půda/voda

Název výrobku/přípravku	logKoc	Koc
✓-methoxypropan-2-ol	1	10.447
ethylbenzen	2.2	170.406
2-methylpropan-1-ol	1.1	12.0246

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
✓Epoxydová pryskyřice (700<MW<=1100)	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
xylén	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
metylstyrenovaný fenol	Ne	N/A	N/A	Ne	SVHC (Kandidátské)	Specifikovaný	Specifikovaný
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Ne	N/A	Ne	Ano	Ne	N/A	Ne
1-methoxypropan-2-ol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
ethylbenzen	Ne	N/A	Ne	Ano	Ne	N/A	Ne
2-methylpropan-1-ol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Kešu, ořechová skořápka.	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
močovinoizobutylformaldehydový polymer	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

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. Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Neoplachujte malířské nářadí ani nevylévejte barvu do dřezu nebo odtoku. 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.

Kód	: 000001099854	Datum vydání/Datum revize	: 11 Březen 2026
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN			

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	BARVA	BARVA	PAINT	PAINT
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Látky znečišťující moře	Ne. Nelze použít.	Ano. Nelze použít.	No. Not applicable.	No. Not applicable.

Další informace	:			
ADR/RID	:	Tato viskózní kapalina třídy 3 nepodléhá regulaci týkající se obalů do objemu 450 l podle normy 2.2.3.1.5.1.		
Kód tunelu	:	(D/E)		
ADN	:	Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech. Tato viskózní kapalina třídy 3 nepodléhá regulaci týkající se obalů do objemu 450 l podle normy 2.2.3.1.5.1.		
IMDG	:	This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.		
IATA	:	Žádné nebylo identifikováno.		
	:			

Kód	: 000001099854	Datum vydání/Datum revize	: 11 Březen 2026
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN			

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

Vnitřní vlastnost	Chemický název	Stav	Referenční číslo	Datum revize
vPvB	metylstyrenovaný fenol	Kandidátské	D(2023) 8585-DC	1/23/2024

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

Název výrobku/přípravku	Položka č. (REACH)
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	3 30 30

Označení : Pouze pro profesionální uživatele.

Syntetické polymerní mikročástice - Položka 78

Dodávané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným v položce 78 přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Ostatní předpisy EU

Prekurzory výbušnin : Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148. Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

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

Národní předpisy

Skladový kód : II

Kód	: 000001099854	Datum vydání/Datum revize	: 11 Březen 2026
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

ATE = odhad akutní toxicity
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RRN = Registrační číslo REACH
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

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

Klasifikace	Odůvodnění
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT RE 2, H373	Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

H225 H226 H302 H304 H312 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H351 H360F H372 H373 H411 H412 H413 EUH066	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina a páry. Zdraví škodlivý při požití. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Zdraví škodlivý při styku s kůží. 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. Může poškodit reprodukční schopnost. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
---	--

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Kód	: 000001099854	Datum vydání/Datum revize	: 11 Březen 2026
SIGMAPRIME 700 HSE BASE REDBROWN			

ODDÍL 16: Další informace

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Aquatic Chronic 4	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 4
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
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. 1B	TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B
STOT RE 1	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1
STOT RE 2	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Historie

Datum vydání/ Datum revize	: 11 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.