

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize

: 15 Únor 2026

Verze

: 3



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : SIGMASHIELD 880 BASE ALU Y/G

Kód produktu : 00444799

Jiné označení

Nejsou k dispozici.

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
Muta. 2, H341
Aquatic Chronic 3, H412

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 : 00444799

Datum vydání/Datum revize

: 15 Únor 2026

SIGMASHIELD 880 BASE ALU Y/G

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : Hořlavá kapalina a páry.
Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Podezření na genetické poškození.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- 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, P273, P308 + P313, P501
- Nebezpečné složky** : Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; Epoxidová pryskyřice (700<MW<=1100); Phenol, methylstyrenated a 2,3-epoxypropyl-neodekanoát
- Dodatečné údaje na štítku** : Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

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

Speciální požadavky na balení

- Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.
- Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs obsahuje látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB, viz část 3.2.

Kód	: 00444799	Datum vydání/Datum revize	: 15 Únor 2026
SIGMASHIELD 880 BASE ALU Y/G			

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	% váhových	Klasifikace	Specifické koncentrac. limity, M-faktory a ATE	Typ
Is[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	REACH #: 01-2119456619-26 ES: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Index: 603-073-00-2	≥10 - ≤22	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Epoxidová pryskyřice (700<MW<=1100)	REACH #: Osvobozeno CAS: 25036-25-3	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1] [2]
metylstyrenovaný fenol	REACH #: 01-2119555274-38 ES: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [3]
xylén	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥1.0 - ≤5.0	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]
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]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 ES: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≥1.0 - <3.0	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	REACH #: 01-2119431597-33 ES: 247-979-2 CAS: 26761-45-5 Index: 607-770-00-2	≥0.10 - ≤2.1	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]
reakční produkty 12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen-	REACH #: 01-0000017900-73 ES: 432-840-2	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (plíce) (vdechování)	ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 3.56 mg/l	[1]

Kód : 00444799	Datum vydání/Datum revize : 15 Únor 2026
SIGMASHIELD 880 BASE ALU Y/G	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách					
1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem	CAS: 220926-97-6 Index: 616-201-00-7		Aquatic Chronic 4, H413 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.		

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.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. 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** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
suchost
praskání
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

Kód	: 00444799	Datum vydání/Datum revize	: 15 Únor 2026
SIGMASHIELD 880 BASE ALU Y/G			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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, CO ₂ , vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi	: Hořlavá kapalina a páry. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
Nebezpečné hořlavé produkty	: Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy uhlíku oxidy dusíku 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. 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. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.
--	---

Kód	: 00444799	Datum vydání/Datum revize	: 15 Únor 2026
SIGMASHIELD 880 BASE ALU Y/G			

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití	: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném 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 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 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 obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požití. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. 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 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, 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 : 00444799	Datum vydání/Datum revize : 15 Únor 2026
SIGMASHIELD 880 BASE ALU Y/G	
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 použitíh uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
 epoxidová pryskyřice (700<MW<=1100) xylen 2-methylpropan-1-ol	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika) TWA 8 hodin: 2 mg/m³. Skupenství: Dýchatelný prach. NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [xylen] Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 200 mg/m³. PEL 8 hodin: 45.33 ppm. NPK-P 15 minuty: 400 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 90.66 ppm. NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [butanol] PEL 8 hodin: 300 mg/m³. PEL 8 hodin: 97 ppm. NPK-P 15 minuty: 600 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 194 ppm.

Biologické expoziční indexy

Název výrobku/přípravku	Indexy expozice
 xylen	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.

Doporučené procedury monitorování : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Expozice	Hodnota
 [4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický 12.25 mg/m³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Systematický 12.25 mg/m³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický 8.33 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální	Systematický 8.33 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální	Systematický 3.571 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé -	Systematický 3.571 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé -	Systematický 3.571 mg/kg bw/den
Czech (CZ)	Czech Republic	Česká republika
7/20		

Kód : 00444799

Datum vydání/Datum revize

: 15 Únor 2026

SIGMASHIELD 880 BASE ALU Y/G

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Phenol, methylstyrenated	Krátkodobý - Dermální		
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé -	Systematický	0.75 mg/kg bw/den
	Dlouhodobý - Orální		
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé -	Systematický	0.75 mg/kg bw/den
	Krátkodobý - Orální		
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý -	Systematický	89.3 µg/kg bw/den
	Dermální		
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický	0.5 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	0.75 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý -	Systematický	0.87 mg/m ³
xylene	Inhalační		
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	4.93 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický	0.2 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	3.5 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý -	Systematický	1.67 mg/kg bw/den
	Dermální		
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	1.41 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý -	Systematický	0.348 mg/m ³
	Inhalační		
2-methylpropan-1-ol	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický	5 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý -	Místní	65.3 mg/m ³
	Inhalační		
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý -	Systematický	65.3 mg/m ³
	Inhalační		
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý -	Systematický	125 mg/kg bw/den
	Dermální		
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	212 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Místní	221 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	221 mg/m ³
2,3-epoxypropyl- neodekanoát	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Místní	260 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Systematický	260 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Místní	442 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Systematický	442 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý -	Místní	55 mg/m ³
	Inhalační		
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Místní	310 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý -	Systematický	2.5 mg/kg bw/den
	Dermální		
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý -	Systematický	4 mg/m ³
reakční produkty 12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen- 1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem	Inhalační		
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	Systematický	4.2 mg/kg bw/den
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Systematický	5.88 mg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	Systematický	2.5 mg/kg bw/den
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý -	Místní	82.5 µg/m ³
	Inhalační		
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	Místní	332 µg/m ³
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	Místní	25.7 mg/m ³
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	Místní	51.3 mg/m ³

PNEC

Kód	: 00444799	Datum vydání/Datum revize	: 15 Únor 2026
SIGMASHIELD 880 BASE ALU Y/G			

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí - Metoda	Hodnota
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Čerstvá voda - Faktory pro posouzení	0.006 mg/l
	Mořská voda - Faktory pro posouzení	0.001 mg/l
	Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy	0.996 mg/kg dwt
	Mořský sediment - Rozdělení rovnováhy	0.1 mg/kg dwt
	Půda - Rozdělení rovnováhy	0.196 mg/kg dwt
	Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení	10 mg/l
	Sekundární otrava - Faktory pro posouzení	11 mg/kg
	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
	Půda	2.31 mg/kg
	Čerstvá voda - Faktory pro posouzení	0.4 mg/l
	Mořská voda - Faktory pro posouzení	0.04 mg/l
xylene	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
2-methylpropan-1-ol	Čistírna odpadních vod - Faktory pro posouzení	10 mg/l
	Sladkovodní sediment - Rozdělení rovnováhy	1.56 mg/kg dwt
	Mořský sediment	0.156 mg/kg dwt
	Půda - Rozdělení rovnováhy	0.076 mg/kg dwt

8.2 Omezování expozice

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

Individuální ochranná opatření

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

Ochrana očí a obličeje : 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

Kód	: 00444799	Datum vydání/Datum revize	: 15 Únor 2026
SIGMASHIELD 880 BASE ALU Y/G			

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

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.

: Žlutá.

: Aromatický. [Nepatrný]

: 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

: > 100 s (ISO 6mm)

:

Média	Výsledek
studená voda	Nerozpustné

Kód	: 00444799	Datum vydání/Datum revize	: 15 Únor 2026
SIGMASHIELD 880 BASE ALU Y/G			

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

:

1.69

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 oxid nebo oxidy kovů

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti.	
Způsobuje vážné podráždění očí.	
Dráždí kůži.	
Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Podezření na genetické poškození.	
Akutní toxicita	

Kód	: 00444799	Datum vydání/Datum revize	: 15 Únor 2026
SIGMASHIELD 880 BASE ALU Y/G			

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Dávka / Expozice
Is[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Králík - Dermální - LD50	23000 mg/kg
Epoxidová pryskyřice (700<MW<=1100)	Krysa - Orální - LD50	15000 mg/kg
	Krysa - Orální - LD50	>2000 mg/kg
Phenol, methylstyrenated	Krysa - Dermální - LD50	>2000 mg/kg
	Krysa - Orální - LD50	>2000 mg/kg
xylene	Králík - Dermální - LD50	>2000 mg/kg
	Krysa - Orální - LD50	4.3 g/kg
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	Králík - Dermální - LD50	1.7 g/kg
	Krysa - Orální - LD50	>6 g/kg
2-methylpropan-1-ol	Králík - Dermální - LD50	>5000 mg/kg
	Krysa - Orální - LD50	2830 mg/kg
	Králík - Dermální - LD50	2460 mg/kg
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary	24.6 mg/l [4 hodin]
	Krysa - Orální - LD50	9.6 g/kg
reakční produkty	Krysa - Dermální - LD50	3800 mg/kg
12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen- 1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem	Krysa - Orální - LD50	>2000 mg/kg
	Krysa - Dermální - LD50	>2000 mg/kg
	Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy	3.56 mg/l [4 hodin]

Odhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
Dermální	43731.91 mg/kg
Inhalace (výpary)	282.97 mg/l
Inhalace (prachy a aerosoly)	294.46 mg/l

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

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek
Is[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Králík - Oči - Zarudnutí spojivky Délka působení/expozice: 24 hodin Vyhodnocení podráždění: 0.4
-	Králík - Oči - Mírně dráždivý Délka působení/expozice: 24 hodin Zcela vratné za 7 dní nebo méně
-	Králík - Kůže - Erytém/eschar Délka působení/expozice: 4 hodin Vyhodnocení podráždění: 0.8
-	Králík - Kůže - Edém Délka působení/expozice: 4 hodin Vyhodnocení podráždění: 0.5
-	Králík - Kůže - Mírně dráždivý Délka působení/expozice: 4 hodin
xylene	Králík - Kůže - Středně dráždivý Použité množství/koncentrace: 500 mg Délka působení/expozice: 24 hodin

Kód	: 00444799	Datum vydání/Datum revize	: 15 Únor 2026
SIGMASHIELD 880 BASE ALU Y/G			

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek
Is[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Myš - kůže	Senzibilizace

Závěr/shrnutí	
Kůže	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Respirační	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita	

Podezření na genetické poškození.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
xilen	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
reakční produkty 12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen- 1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem	Kategorie 2	vdechování	plíce

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

Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
xilen	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

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

Informace o : Nejsou k dispozici.

pravděpodobných cestách expozice

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.

Kód : 00444799	Datum vydání/Datum revize : 15 Únor 2026
SIGMASHIELD 880 BASE ALU Y/G	

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Inhalační	: Žádné specifické údaje.
Při požití	: Žádné specifické údaje.
Při styku s kůží	: Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění zrudnutí suchost praskání
Styk s očima	: Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění slzení zrudnutí

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

Krátkodobá expozice

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

Dlouhodobá expozice

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

Potenciální chronické účinky na zdraví

Všeobecně	: Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu. Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.
Karcinogenita	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
Mutagenita	: Podezření na genetické poškození.
Toxicita pro reprodukci	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
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. Vyvarujte se styku s pokožkou a oděvem.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

Tato směs byla posouzena metodou sumarizace dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány ekotoxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz odstavce 2 a 3.

12.1 Toxicita

Kód	: 00444799	Datum vydání/Datum revize	: 15 Únor 2026
SIGMASHIELD 880 BASE ALU Y/G			

ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka / Expozice
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 2-methylpropan-1-ol 2,3-epoxypropyl-neodekanoát reakční produkty 12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen-1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem	Chronický - NOEC	Dafnie	0.3 mg/l [21 dnů]
	Akutní - LC50 - Čerstvá voda	Dafnie - <i>daphnia magna</i>	1.8 mg/l [48 hodin]
	Akutní - EC50	Dafnie	1100 mg/l [48 hodin]
	Akutní - LC50	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	9.6 mg/l [96 hodin]
	Akutní - EC50	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	4.8 mg/l [48 hodin]
	Akutní - EC50	Řasy	3.5 mg/l [96 hodin]
	Akutní - LC50	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)	>100 mg/l [96 hodin]
	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]

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka / Očkovací látka
2,3-epoxypropyl-neodekanoát reakční produkty 12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen-1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem	- OECD [Snadná biologická rozložitelnost – test v uzavřené láhvi]	7 do 11% [28 dnů] 9% [29 dnů] - Nesnadno	

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	-	-	Nesnadno
xylene	-	-	Snadno
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	-	-	Nesnadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
metylstyrenovaný fenol	3.627	-	Nízký
xilen	3.12	7.4 do 18.5	Nízký
2-methylpropan-1-ol	1	-	Nízký
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	4.4	-	Vysoký
reakční produkty 12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen- 1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem	>6	-	Vysoký

12.4 Mobilita v půdě

Czech (CZ)	Czech Republic	Česká republika	15/20
------------	----------------	-----------------	-------

Kód	: 00444799	Datum vydání/Datum revize	: 15 Únor 2026
SIGMASHIELD 880 BASE ALU Y/G			

ODDÍL 12: Ekologické informace

Rozdělovací koeficient půda/voda		
Název výrobku/přípravku	logKoc	Koc
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	4	10465.7
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
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Epoxidová pryskyřice (700<MW<=1100)	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
metylstyrenovaný fenol	Ne	N/A	N/A	Ne	SVHC (Kandidátské)	Specifikovaný	Specifikovaný
xylem	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
2-methylpropan-1-ol	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. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.
Nebezpečný odpad :	
Katalog odpadů EU (EWC)	
Kód odpadu	Označení odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Balení	
Metody odstraňování	: Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.
Typ balení	Katalog odpadů EU (EWC)
Nádoba	15 01 06 Směsné obaly

Kód	: 00444799	Datum vydání/Datum revize	: 15 Únor 2026
SIGMASHIELD 880 BASE ALU Y/G			

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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.

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.
---	-----------------

Kód	: 00444799	Datum vydání/Datum revize	: 15 Únor 2026
SIGMASHIELD 880 BASE ALU Y/G			

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)
SIGMASHIELD 880 BASE ALU Y/G	3

Označení : Nelze použít.

[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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

[Zkratky](#)

Kód	: 00444799	Datum vydání/Datum revize	: 15 Únor 2026
SIGMASHIELD 880 BASE ALU Y/G			

ODDÍL 16: Další informace

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 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412	Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

H226 H304 H312 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H341 H361d H373 H411 H412 H413 EUH066	Hořlavá kapalina a páry. 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 genetické poškození. Podezření na poškození plodu v těle matky. 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]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 Muta. 2 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 4 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3 MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH - Kategorie 2 TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2 ŽIRAOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
---	--

Kód : 00444799		Datum vydání/Datum revize : 15 Únor 2026	
SIGMASHIELD 880 BASE ALU Y/G			
ODDÍL 16: Další informace			
Skin Sens. 1A STOT RE 2 STOT SE 3		SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3	

Historie

Datum vydání/ Datum revize : 15 Únor 2026
Datum předchozího vydání : 6 Březen 2025
Připravil : EHS
Verze : 3

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.