

Bezpečnostní list podle REACH

Datum vydání: 23. 06. 2025

Verze číslo: 16

Revize: 12. 03. 2025

Oddíl 1. Identifikace látky / směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Remalle varnish / paste, white**Další názvy:** REMALLE – Smalt na opravy koupelnových van**Označení UFI:** MJ10-9065-K00P-R0QW

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučení použití:

Deskriptory použití:

SU17 Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních zařízení.

SU19 Stavebnictví a stavitelské práce.

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci).

SU3 Průmyslové použití: Použití látek jako takových nebo v přípravcích v průmyslových provozech.

SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé).

Kategorie: PC9a Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů.**Použití látky/směsi:** Lak do hygienických prostor.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Elefant-Chemie Breuhan GmbH&Co. VertriebsKG

Zur Mühle 1-3

30559 HANNOVER

DEUTSCHLAND

Phone: +49 (0)511 47 33 48-0

E-mail: sida@elefant-chemie.de

Na trh v ČR distribuuje:

METRUM s.r.o.

gen. Štefánika 1638

750 02 Přerov

tel.: 581 728 228

e-mail: technicka.legislativa@metrum.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293;

+420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.



GHS02

Flam. Liq. 2; H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.



GHS07

STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení (CLP): Značení dle Nařízení EU č. 1272/2008

Výstražný symbol nebezpečnosti:



GHS02



GHS07

Bezpečnostní list podle REACH

Datum vydání: 23. 06. 2025

Verze číslo: 16

Revize: 12. 03. 2025

Signální slovo:	Nebezpečí
Nebezpečné látky uvedené na etiketě:	butyl-acetát
Standardní věty o nebezpečnosti:	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P241 Používejte [elektrické/ventilační/ osvětlovací/...] zařízení do výbušného prostředí. P261 Zamezte vdechování rachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/národními předpisy.

Doplňující údaje na štítku: EUH 208 Obsahuje anhydrid kyseliny ftalové. Může vyvolat alergickou reakci.

Označení balení do 125 ml:



Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečná látka: butyl-acetát

Standardní věty o nebezpečnosti: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P261 Zamezte vdechování rachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

Oddíl 3. Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se, směs

3.2 Směs/ výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky

Číselné identifikátory	Identifikátor složky / klasifikace dle C LP (nařízení 1272/2008/ES)	Koncentrace/ rozmezí koncentrace
č. CAS: 123-86-4 č. EINECS: 204-658-1 reg. č.: 01-2119485493-29	butyl-acetát Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	≥25 - ≤50 %
č. CAS: 141-78-6 č. EINECS: 205-500-4 reg. č.: 01-2119475103-46	ethyl-acetát Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≥2,5 - <10 %

Bezpečnostní list podle REACH

Datum vydání: 23. 06. 2025

Verze číslo: 16

Revize: 12. 03. 2025

č. CAS: 67-63-0 č. EINECS: 200-661-7 reg. č.: 01-2119457558-25	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥2,5 - <10 %
č. CAS: 107-98-2 č. EINECS: 203-539-1	1-methoxypropan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	≥2,5 - <10 %
č. CAS: 85-44-9 č. EINECS: 201-607-5 reg. č.: 01-2119457017-41	ftalanhydrid Resp. Sens. 1, H334; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥0,1 - <1 %

Plné znění použitých H vět viz oddíl 16 „Další informace“.

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- První pomoc všeobecně:** Okamžitě svlékněte veškeré oblečení znečištěné výrobkem. Odveďte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte lékařskou pomoc.
- Při nadýchání:** Omývejte kůži velkým množstvím vody.
- Při styku s kůží:** Otevřené oči několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou.
- Při zasažení očí:** Při přetrvávajících příznacích vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití:**

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou dostupné žádné bližší informace.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou dostupné žádné bližší informace.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky

- Vhodné hasicí prostředky: Alkoholu odolná pěna, suchý prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.
- Nevhodné hasicí prostředky: Přímý vodní proud.

5.2 zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou dostupné žádné relevantní informace.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nejsou dostupné žádné bližší informace.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné pomůcky osobní ochrany.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zřed'te velkým množstvím vody. Zabraňte vniknutí do kanalizace/povrchových nebo podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odsajte pomocí materiálu vázajícího kapaliny (písek, křemelina, pojiva kyselin, univerzální pojiva, piliny). Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle bodu 13. Zajistěte dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

Bezpečnostní list podle REACH

Datum vydání: 23. 06. 2025

Verze číslo: 16

Revize: 12. 03. 2025

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Zabraňte tvorbě aerosolů.

Informace o ochraně před požárem a výbuchem:

Udržujte v dostatečné vzdálenosti od zdrojů zapálení - nekuřte. Chraňte před elektrostatickým nábojem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a včetně neslučitelných látek a směsí

Pokyny pro skladování v jednom společném skladovacím zařízení: Není nutné.

Další informace o skladovacích podmínkách: Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladujte v chladu a suchu v dobře uzavřených nádobách.

7.3 Specifická konečná použití

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní expoziční hodnoty v pracovním prostředí (NV 330/2023 Sb.)

123-86-4 butylacetát		
PEL	950 mg/m ³	
NPK-P	1200 mg/m ³	
141-78-6 ethylacetát		
PEL	700 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže
NPK-P	900 mg/m ³	
67-63-0 2-propanol		
PEL	500 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže
NPK-P	1000 mg/m ³	
107-98-2 1-methoxy-2-propanol		
PEL	270 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže
NPK-P	550 mg/m ³	

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (Vyhláška 107/2013 Sb.)

Pro obsažené složky nejsou stanovené.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Pokud běžná ventilace nestačí k udržení koncentrace par pod stanovenými expozičními limity, použijte lokální odtah.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecná ochranná a hygienická opatření: Ihned svlékněte znečištěný a kontaminovaný oděv. Před přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle s těsnými postranicemi.



Ochrana kůže/rukou:



Rukavice z butylkaučuku. Výběr vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kvalitativních kritériích a liší se v závislosti na výrobcí. Protože se jedná o směs několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat a proto je nutné

Bezpečnostní list podle REACH

Datum vydání: 23. 06. 2025

Verze číslo: 16

Revize: 12. 03. 2025

Ochrana dýchacích cest:

ji před použitím vyzkoušet. Přesnou dobu průniku materiálu zajišťuje výrobce ochranných rukavic a je nutné ji dodržovat. Pokud existuje nebezpečí překročení expozičních limitů, použijte vhodný respirátor.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace ani do vodního prostředí.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	kapalina
Barevný odstín:	bílý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	údaj není k dispozici
pH při 20 °C:	4,5 – 5,5
Bod tání / bod tuhnutí:	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	$\geq 77 - \leq 78$ °C (141-78-6 ethylacetát)
Bod vzplanutí:	< 0 °C
Rychlost odpařování:	údaj není k dispozici
Hořlavost:	vysoce hořlavá kapalina a páry.
Tlak páry:	$\leq 10,7$ hPa při 20 °C (123-86-4 butylacetát) ≤ 55 hPa při 50 °C
Hustota páry (vzduch =1):	údaj není k dispozici
Hustota:	1130 kg/m ³ při 20 °C
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelné
Rozdělovací koeficient:	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	≥ 370 °C
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita:	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	produkt není výbušný, je však možný vznik výbušných směsí par se vzduchem.
Dolní/horní mez výbušnosti:	$\geq 1,2$ % obj., $\leq 7,5$ % obj. (123-86-4 butylacetát)
Oxidační vlastnosti:	výrobek nemá oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

Obsah pevných částic:	54,7 %
Obsah VOC:	43,68 – 45,9 %

9.3 Údaje týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny	údaj není k dispozici
Hořlavé plyny	údaj není k dispozici
Aerosoly	údaj není k dispozici
Oxidující plyny	údaj není k dispozici
Plyny pod tlakem	údaj není k dispozici
Hořlavé kapaliny	vysoce hořlavá kapalina a páry
Hořlavé pevné látky	údaj není k dispozici
Samovolně reagující látky a směsi	údaj není k dispozici
Samozápalné kapaliny	údaj není k dispozici
Samozápalné pevné látky	údaj není k dispozici
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny	údaj není k dispozici
Oxidující kapaliny	údaj není k dispozici
Oxidující pevné látky	údaj není k dispozici

Bezpečnostní list podle REACH

Datum vydání: 23. 06. 2025

Verze číslo: 16

Revize: 12. 03. 2025

Organické peroxidy	údaj není k dispozici
Žiraviny pro kovy	údaj není k dispozici
Znecitlivěné výbušniny	údaj není k dispozici

Oddíl 10. Reaktivita a stálost

10.1 Reaktivita

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace.

10.3 Množnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Relevantní informace nejsou k dispozici.

Oddíl 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Relevantní hodnoty LD a LC pro klasifikaci		
123-86-4 butyl-acetát		
Orální	LD ₅₀	13 100 mg/kg (potkan)
Dermální	LD ₅₀	>5 000 mg/kg (králík)
Inhalační	LC ₅₀ /4 hod.	>21 mg/l (potkan)
141-78-6 ethyl-acetát		
Orální	LD ₅₀	5 620 mg/kg (králík)
Inhalační	LC ₅₀ /4 hod.	1 600 mg/l (potkan)
67-63-0 propan-2-ol		
Orální	LD ₅₀	5 045 mg/kg (potkan)
Dermální	LD ₅₀	12 800 mg/kg (králík)
Inhalační	LC ₅₀ /4 hod.	30 mg/l (potkan)
107-98-2 1-methoxypropan-2-ol		
Orální	LD ₅₀	5 660 mg/kg (potkan)
Dermální	LD ₅₀	13 000 mg/kg (králík)
85-44-9 ftalanhydrid		
Orální	LD ₅₀	4 200 mg/kg (potkan)

Žiravost / dráždivost kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Vážné poškození / podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Bezpečnostní list podle REACH

Datum vydání: 23. 06. 2025

Verze číslo: 16

Revize: 12. 03. 2025

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Endokrinní disruptivní vlastnosti

Neobsahuje evidované disruptory.

Oddíl 12. Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita

Relevantní informace nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě/vodě

Relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5 Obecná poznámka: Třída ohrožení vody 1 (německý předpis) /vlastní zařazení/: mírně ohrožující vodu. Nedovolte, aby se neředěný produkt nebo jeho velké množství dostalo do podzemních vod, povodí nebo kanalizace.

12.6 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (látek PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (látky vPvB).

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Endokrinní disruptivní vlastnosti: Neobsahuje evidované disruptory.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady: Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace.

Kontaminovaný obal: Likvidace musí být provedena v souladu s úředními předpisy.

Doporučené čisticí prostředky: Voda, v případě potřeby spolu s čisticími prostředky.

Zatřídění podle evropského katalogu pro odpady:

HP3	Hořlavé
HP5	Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) / toxicita při vdechnutí

Bezpečnostní list podle REACH

Datum vydání: 23. 06. 2025

Verze číslo: 16

Revize: 12. 03. 2025

Oddíl 14. Informace pro přepravu

	ADR	IMDG	IATA
14.1 UN číslo:	UN 1263		
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	1263 BARVA zvláštní pokyny 640 D	PAINT	
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	 3, hořlavá kapalina		
14.4 Obalová skupina:	II		
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	netýká se	netýká se	netýká se
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Identif. č. nebezpečnosti (Kemlerovo č.): 33	Pohotovostní plán EmS: F-E, S-E	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	netýká se		
Doplňující informace:	Omeze é množství LQ 5 L Vyňatá množství EQ - max. čisté množství vnitřní obal: 30 ml - max. čisté množství vnější obal: 500 ml		

Oddíl 15. Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpis EU	Nariadení ES č. 1907/2006, v platném znění.
	Nariadení ES č. 1272/2008, v platném znění.
Omezení použití	Tento produkt ani jeho složky nejsou na seznamu SVHC látek. Tento produkt ani jeho složky nejsou na seznamu prekurzorů výbušnin. Tento produkt ani jeho složky nejsou na seznamu toxických látek podléhajících evidenci nebo oznamování. Tento produkt ani jeho složky nejsou na seznamu prekurzorů drog.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Oddíl 16. Další informace

Seznam použitých standardních vět o nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Bezpečnostní list podle REACH

Datum vydání: 23. 06. 2025

Verze číslo: 16

Revize: 12. 03. 2025

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Seznam použitých zkratk klasifikace v oddíle 3:

Flam. Liq. 2	hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3	hořlavé kapaliny, kategorie 3
Acute Tox. 4	akutní toxicita, kategorie 4
Skin Irrit. 2	dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam. 1	vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	vážné podráždění očí, kategorie 2
Resp. Sens. 1	senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Sens. 1	senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3

Seznam použitých zkratk

ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní dohoda námořní přepravy nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
EINECS	číslo dle seznamu EINECS (evropského seznamu existujících obchodovaných látek)
CAS	číslo dle Chemical Abstracts Services
VOC	těkavé organické sloučeniny
LC ₅₀	smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LD ₅₀	smrtelná dávka látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
PBT	látka perzistentní, bioakumulující a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující
ATE	odhad akutní toxicity
OEL	expoziční limity na pracovišti
PEL	přípustný expoziční limit
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace průměrná

Klasifikace směsi byla provedena dle Nařízení ES č. 1272/2008, v platném znění.

Hořlavé kapaliny	Na zásadě extrapolace.
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice),	Výpočetní metodou s použitím údajů o složkách.

Bezpečnostní list vypracoval: Oddělení pro ochranu životního prostředí.

Kontakt: Manfred Breuhan

Datum předchozí verze: 14. 10. 20243

Předchozí verze č.: 15

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí. Nepředstavují však záruku specifických vlastností produktu a nezakládají právně platný smluvní vztah.

Bezpečnostní list podle REACH

Datum vydání: 23. 06. 2025

Verze číslo: 16

Revize: 12. 03. 2025