




		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878		
		EUROKOTE 48-20 part R		
Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024	verze 1.0	Nahrazuje:	-
				Strana - 1/13 -

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku			
	Název:	EUROKOTE 48-20 part R		
	Jiné prostředky identifikace:	produktový kód výrobce: 482--R		
	Registrační číslo REACH:	nepřiděleno, nejedná se o látku		
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití			
	Určená použití:	epoxidový vícesložkový nátěr / potahová hmota		
	Nedoporučená použití:	není specifikováno, nepoužívejte na jiné účely než je výše uvedené		
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu			
	Dovozce / Distributor: <i>(subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)</i>	SAINT-GOBAIN PAM CZ s.r.o. Průmyslová 1472/11 102 00 Praha 15 Česká republika tel.: +420 724 754 151 e-mail: pam.technici@saint-gobain.com web: www.saint-gobain-pam.cz		
		Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: Academical Team s.r.o.; Náměstí Přátelství 1518/2; 102 00, Praha - Hostivař; teamprekladatelu@gmail.com / www.i-translators.eu		
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:			
		Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420 224 91 92 93 / +420 224 91 54 02. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.		

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).

2.1	Klasifikace látky nebo směsi:			
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Skin Irrit. 2 H315	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2 Dráždí kůži.	
		Skin Sens. 1 H317	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
		Eye Dam. 1 H318	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 Způsobuje vážné poškození očí.	
	Aquatic Chronic 2 H411	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.		
2.2	Prvky označení			
	Obsahuje:	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan		
	Výstražný symbol nebezpečnosti:			
	Signální slovo:	NEBEZPEČÍ		

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878		
		EUROKOTE 48-20 part R		Strana - 2/13 -
Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024	verze 1.0	Nahrazuje:	-

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H315 H317 H318 H411	Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se	
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se	
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P261 P273 P280 P305+P351+P338 P310 P333+P313	Zamezte mlhy/par. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Jiná povinná označení:	nevyžaduje se	

2.3	<p>Další nebezpečnost Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006. Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).</p> <p>Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.</p>	
Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs je senzibilizující. Při přímém kontaktu dráždí oči a kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení, odmaštění, podráždění a popraskání. Po vytvrzení (reakce s tvrdidlem) se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky.	
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky ve vodním prostředí. Směs se nesmí dostat volně mimo určené použití do životního prostředí. Po vytvrzení (reakce s tvrdidlem) se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí.	
Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou známe.	

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs epoxidových pryskyřic, plniv a pomocných látek.

3.1	Látky nevtahuje se
------------	------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878	
EUROKOTE 48-20 part R	
Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024 verze 1.0 Nahrazuje: -
Strana - 3/13 -	

3.2 Směsi
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní v množství vyšším než jsou limity pro uvádění v Bezpečnostním listu:

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan REACH No. 01-2119456619-26-XXXX	25 - < 50	216-823-5 1675-54-3 603-074-00-8	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411 Exp. lim. národní viz. 8.1
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan REACH No. 01-2119494060-45-XXXX	2,5 - < 10	219-371-7 2425-79-8 -	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H302 H312 H315 H317 H318 H332 H412 Exp. limit (národní) viz. 8.1

*Plně znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci	Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.
Při nadýchání:	Postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic přivolejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Důkladně umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 5 - 10 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze jeli postižený je při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení (pokud není nařízeno lékařem). Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte tento bezpečnostní list nebo označení produktu.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Směs je senzibilizující. Při přímém kontaktu dráždí oči a kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení, odmaštění, podráždění a popraskání. Po vytvrzení (reakce s tvrdidlem) se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky.
4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva	
Vhodná hasiva:	tříštěná voda / mlha, pěna, suché hasivo / chemický prášek, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny
Nevhodná hasiva:	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878		
		EUROKOTE 48-20 part R		
Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024	verze 1.0	Nahrazuje:	-
				Strana - 4/13 -

5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi V případě požáru se při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek). Toxické pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
5.3	Pokyny pro hasiče Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky (oděv dle ČSN EN 496, rukavice dle ČSN EN 496, boty ČSN EN 15090) a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj (ČSN EN 137) - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie zabraňte kontaktu s kůží, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Místní předpisy mohou definovat nebo omezovat zásah, který je nutno provést. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Zbytky adsorbujte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného uzavíratelného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte vodou a vhodným detergentem.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary a aerosoly. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabraňte hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci, aby byly dodrženy všechny expoziční limity. Zabraňte přístupu neautorizovaného personálu. Osoby, u nichž se v minulosti vyskytla kožní senzibilizace, nesmí s touto směsí v žádném případě manipulovat.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte v těsně uzavřených obalech ve vertikální poloze. Uchovávejte pouze v nádobách se stejného materiálu jako originální obal. Skladujte na chladném místě chráněném před působení povětrnosti. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. V místě skladování nekuřte. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a silných kyselin. Uchovávejte uzamčené, mimo dosahu dětí.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití není specifikováno

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1	Kontrolní parametry		
Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:			
CAS	název	Expoziční limit	
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan* <i>jako: prach epoxidových pryskyřic</i>	PELc:	2 mg.m ⁻³
		NPEL-P:	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878	
EUROKOTE 48-20 part R	
Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024 verze 1.0 Nahrazuje: -
Strana - 5/13 -	

2425-79-8	1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan* <i>jako: prach epoxidových pryskyřic</i>	PELc: 2 mg.m ⁻³ NPEL-P: -
-----------	-----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

* expozice se vzhledem ke skupenství směsi nepředpokládá - může se uvolňovat při opracovávání vytuhlé směsi

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle požadavků EU: nestanoveno

CAS	název	LHE
-	-	-

Jiné výrobcem doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): pro směs nestanoveno. Složky:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

pracovníci / profesionální uživatelé

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky:	12,25 mg/m ³
inhalačně, akutní systémové účinky:	12,25 mg/m ³
dermálně, dlouhodobé systémové účinky:	8,33 mg/kg tel. hm. za den
dermálně, akutní systémové účinky:	8,33 mg/kg tel. hm. za den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): pro směs nestanoveno. Složky:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

sladké vody:	0,006 mg/l
mořské vody:	0,0006 mg/l
sediment, sladké vody:	0,996 mg/kg
sediment, mořské vody:	0,0996 mg/kg
čistírný odpadních vod:	10 mg/l
půda:	0,196 mg/l

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Používejte jen v dobře větraných prostorech. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty nebo celoobličejový štít (ČSN EN 166). K dispozici by měli být prostředky na nouzový výplach očí.

b) Ochrana kůže:

Používejte chemicky odolné ochranné pracovní rukavice. (Standardy ČSN EN 420 a EN 374). Doporučený materiál: krátkodobý kontakt: butylkaučuk/fluorkaučuk/nitrilkaučuk $\geq 0,1$ mm, dlouhodobý kontakt Viton $\geq 0,4$ mm. Doba průniku musí odpovídat minimálně době předpokládaného kontaktu (minimálně 30 min, doporučuje se 480 min. pro stálý kontakt). Vzhledem k tomu, že nebyly vykonané žádné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878		
		EUROKOTE 48-20 part R		
Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024	verze 1.0	Nahrazuje:	-
				Strana - 6/13 -

produkt mohli zadržovat na pokožce.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém použití a dostatečném větrání není potřebná. Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminant obsažených ve vzduchu na úrovni požadované pro ochranu zdraví pracovníků, může být vhodné použít schválený respirátor. Výběr, použití a údržba respirátoru musí odpovídat regulačním požadavkům. Dojde-li k nadměrné tvorbě aerosolů a překročení předepsaných limitů expozice, použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám (typ A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm) podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) / EN 141. Pamatujte, že doba použitelnosti filtru je omezená - dbejte doporučení výrobce.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený autonomní dýchací přístroj s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku (ČSN EN 137). Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.



Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	viskózní kapalina	-
barva:	informace není k dispozici	-
zápach:	informace není k dispozici	-
bod tání/bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
bod varu / počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
hořlavost:	informace není k dispozici	-
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí:	170°C	ISO 2719
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
pH:	informace není k dispozici	-
kinematická viskozita:	informace není k dispozici	-

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878		
		EUROKOTE 48-20 part R		
Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024	verze 1.0	Nahrazuje:	-
				Strana - 7/13 -

rozpuštěnost:	nerozpuštěné ve vodě	-
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (log):	informace není k dispozici	-
tlak páry:	informace není k dispozici	-
hustota a/nebo relativní hustota:	> 1 g/cm ³	ISO 1675:1985
relativní hustota páry:	informace není k dispozici	-
charakteristika částic:	nevztahuje se na kapaliny	-

9.2 Další informace		
-	-	-

ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Směs není za obvyklých podmínek skladování a používání reaktivní.
10.2 Chemická stabilita	Směs je za obvyklých podmínek skladování a používání chemicky stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zapálením.
10.5 Neslučitelné materiály	Zabraňte kontaktu s oxidačními materiály, silnými kyselinami a zásadami.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru se při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	<p>Může způsobit reverzibilní poškození kůže, jako je zánět kůže nebo tvorba erytému a escharu nebo edému, po expozici trvajícím až čtyři hodiny. Může způsobit nevratné účinky na oči, jako je poškození oční tkáně nebo vážné poškození zraku, které není plně vratné během pozorovací doby 21 dnů.</p> <p>Vážné poškození očí je charakterizováno destrukcí rohovky, přetrvávajícím zákalem rohovky a zánětem duhovky (iritidou).</p> <p>Může vyvolat alergickou reakci při styku s kůží.</p> <p>Na základě vlastností epoxidových složek a toxikologických údajů týkajících se podobných směsí může být směs senzibilizující pro kůži a dýchací systém a dráždivá.</p> <p>Nízkomolekulární složky dráždí oči, sliznice a kůži.</p> <p>Opakovaný kontakt s kůží může vést k podráždění a hypersenzibilizaci, případně v kombinaci s jinými epoxidovými sloučeninami.</p>
a) <i>Akutní toxicita</i>	<p>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Po požití může způsobit zdravotní potíže, zahrnující bolesti břicha, nevolnost, zvracení a průjem.</p> <p>Složky:</p> <p><u>bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan</u> LD50, orálně, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 420) LD50, orálně, myš: > 2000 mg/kg (OECD 402)</p>

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878		
		EUROKOTE 48-20 part R		
Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024	verze 1.0	Nahrazuje:	-
				Strana - 8/13 -

b)	<i>Žiravost / dráždivost pro kůži</i> Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení pokožky. Při častějším a delším kontaktu s kůží může dojít k jejímu odmaštění a vysušení, což může mít za následek dermatologické obtíže a záněty (ekzémy).
c)	<i>Vážné poškození / podráždění očí</i> Riziko vážného poškození očí při přímém kontaktu.
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Senzibilizující. Obsahuje senzibilizující složky: může vyvolat alergickou kožní reakci při opakovaném kontaktu.
e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají známý mutagenní účinek.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají známý karcinogenní účinek.
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají známý potenciál pro reprodukční toxicitu.
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při obvyklém použití nepředpokládá žádné významné toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Další informace

Nejsou známa žádná další zdravotní rizika.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Směs se nesmí dostat do kanalizace, podzemních nebo povrchových vod.

12.1 Toxicita

Pro směs experimentálně nestanoveno. Na základě složení je výpočtovou metodou směs klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Jednotlivé složky této směsi byly nezávisle testovány dodavateli surovin. Všechny známé výsledky těchto testů jsou uvedeny níže. Výsledky testů jednotlivých složek nereprezentují ekologickou toxicitu hotového produktu.

Složky:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

LC50, ryby, 96 h:

2 mg/l (pstruh duhový)

EC50, vodní korýši, 48 h:

1,8 mg/l (*Daphnia magna*)

NOEC, vodní korýši, 21 d:

0,3 mg/l (*Daphnia magna*)

EC50, vodní řasy, 72 h:

11 mg/l (*Scenedesmus capricornutum*)

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878		
		EUROKOTE 48-20 part R		
Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024	verze 1.0	Nahrazuje:	-
				Strana - 9/13 -

12.2	Perzistence a rozložitelnost Pro směs experimentálně nestanoven. Není pravděpodobné, že bude persistentní na základě dostupných informací a/nebo koncentrace složek. Složky: <u>bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan</u> Nebyla pozorována rychlá biologická rozložitelnost.
12.3	Bioakumulační potenciál Pro směs experimentálně nestanoven. Složky nemají bioakumulační potenciál. Složky: <u>bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan</u> log K _{ov} : 3,242 (OECD 117) biokoncentrační faktor (BCF): 31
12.4	Mobilita v půdě Pro směs experimentálně nestanoven.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné z obsažených složek v množství $\geq 1\%$ nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Žádná ze složek v množství $\geq 0,1\%$ není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.
12.7	Jiné nepříznivé účinky Nejsou známé.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	<p>Metody nakládání s odpady Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.</p> <p><u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Nespotřebovaný produkt neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.</p> <p>Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:</p> <p><u>Nevytvrzený materiál:</u> 08 04 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ LEPIDEL A TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ (včetně vodotěsnicích výrobků) Název druhu odpadu: Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky Katalogové číslo odpadu: 08 04 09 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)</p> <p><u>Vytvrzený materiál:</u> 08 04 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ LEPIDEL A TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ (včetně vodotěsnicích výrobků) Název druhu odpadu: Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09 Katalogové číslo odpadu: 08 04 10 Nebezpečný odpad: ne (kategorie O)</p>
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

EUROKOTE 48-20 part R

Strana
- 10/13 -

Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024	verze 1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	------------	-----------	------------	---

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl]propan)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (bis[4-(2,3-epoxypropoxy) phenyl]propan)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (bis[4-(2,3-epoxypropoxy) phenyl]propan)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
9	9	9	9

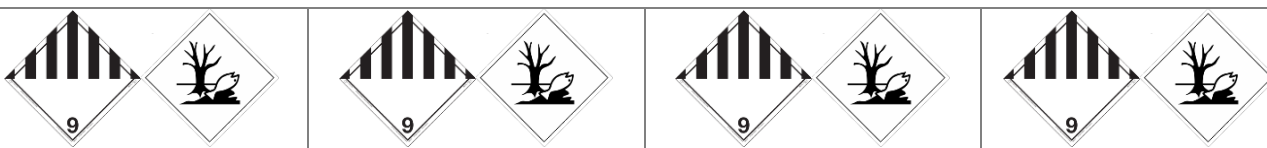
Klasifikační kód

M6	M6	M6	M6
----	----	----	----

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)

90	90	-	-
----	----	---	---

Bezpečnostní značka



Jiné poznámky

Omezená a vyňatá množství: LQ7 / E1 (5 l) Omezení pro tunely: E Přepavní kategorie: 3 Zvláštní ustanovení: 274/335/375/601	Omezená a vyňatá množství: LQ7 / E1 (5 l) Omezení pro tunely: E Přepavní kategorie: 3 Zvláštní ustanovení: 274/335/375/601	EMS Number: F-A, S-F Látky znečišťující more: ano	-
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	---

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
III	III	III	III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: nepřepravuje se

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878		
		EUROKOTE 48-20 part R		
Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024	verze 1.0	Nahrazuje:	-
				Strana - 11/13 -

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EH
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

Název látky, skupiny látek nebo směsi	Omezující podmínky
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan REACH No. 01-2119456619-26-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan REACH No. 01-2119494060-45-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878	
EUROKOTE 48-20 part R	
Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024 verze 1.0 Nahrazuje: -
Strana - 12/13 -	

15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo dosud provedeno
-------------	-----------------------------------------------------------------

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a)	<i>Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:</i> Nevztahuje se, první vydání - verze 1.0																																																																		
b)	<p><i>Klíč nebo legenda ke zkratkám:</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20%;">Acute Tox. 4</td><td>Akutní toxicita, kategorie 4</td></tr> <tr><td>Skin Irrit. 2</td><td>Žiravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2</td></tr> <tr><td>Skin Sens. 1</td><td>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Eye Dam. 1</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Eye Irrit. 2</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 2</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 3</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Exp. lim.</td><td>Expoziční limit</td></tr> <tr><td>PEL</td><td>Přípustný expoziční limit</td></tr> <tr><td>NPK-P</td><td>Nejvyšší přípustné koncentrace</td></tr> <tr><td>AGW</td><td>Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)</td></tr> <tr><td>PBT</td><td>Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické</td></tr> <tr><td>vPvB</td><td>Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní</td></tr> <tr><td>DNEL</td><td>Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům</td></tr> <tr><td>PNEC</td><td>Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům</td></tr> <tr><td>VOC</td><td>Těkavé organické látky</td></tr> <tr><td>CHSK</td><td>Chemická spotřeba kyslíku</td></tr> <tr><td>BSK</td><td>Biologická spotřeba kyslíku</td></tr> <tr><td>ČSN</td><td>Česká technická norma</td></tr> <tr><td>ACGIH</td><td>Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)</td></tr> <tr><td>EC50</td><td>Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace</td></tr> <tr><td>IC50</td><td>Koncentrace působící 50% blokádu</td></tr> <tr><td>LC50</td><td>Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace</td></tr> <tr><td>LD50</td><td>Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace</td></tr> <tr><td>ICAO</td><td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td></tr> <tr><td>IATA</td><td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td></tr> <tr><td>IMDG</td><td>Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží</td></tr> <tr><td>MARPOL</td><td>Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí</td></tr> <tr><td>IBC</td><td>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie</td></tr> <tr><td>LHE</td><td>Limitní hodnota expozice</td></tr> <tr><td>NOEC</td><td>Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky</td></tr> <tr><td>NOELR</td><td>Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky</td></tr> </table>	Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4	Skin Irrit. 2	Žiravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2	Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2	Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3			Exp. lim.	Expoziční limit	PEL	Přípustný expoziční limit	NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace	AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)	PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické	vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní	DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům	PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům	VOC	Těkavé organické látky	CHSK	Chemická spotřeba kyslíku	BSK	Biologická spotřeba kyslíku	ČSN	Česká technická norma	ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)	EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace	IC50	Koncentrace působící 50% blokádu	LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace	LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců	IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží	MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí	IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie	LHE	Limitní hodnota expozice	NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky	NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4																																																																		
Skin Irrit. 2	Žiravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2																																																																		
Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1																																																																		
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1																																																																		
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2																																																																		
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2																																																																		
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3																																																																		
Exp. lim.	Expoziční limit																																																																		
PEL	Přípustný expoziční limit																																																																		
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace																																																																		
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)																																																																		
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické																																																																		
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní																																																																		
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům																																																																		
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům																																																																		
VOC	Těkavé organické látky																																																																		
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku																																																																		
BSK	Biologická spotřeba kyslíku																																																																		
ČSN	Česká technická norma																																																																		
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)																																																																		
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace																																																																		
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu																																																																		
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace																																																																		
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace																																																																		
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví																																																																		
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců																																																																		
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží																																																																		
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí																																																																		
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie																																																																		
LHE	Limitní hodnota expozice																																																																		
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky																																																																		
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky																																																																		
c)	<i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (RÈGLEMENT (CE) n° 1907/2006 - REACH) EUROKOTE 48-20 - PART R - 482--R (BS coatings, Francie), ve verzi ze dne 30-11-2020.																																																																		
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.																																																																		
e)	<p><i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20%;">H302</td><td>Zdraví škodlivý při požití.</td></tr> <tr><td>H312</td><td>Zdraví škodlivý při styku s kůží.</td></tr> <tr><td>H315</td><td>Dráždí kůži.</td></tr> <tr><td>H317</td><td>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</td></tr> <tr><td>H319</td><td>Způsobuje vážné podráždění očí.</td></tr> <tr><td>H332</td><td>Zdraví škodlivý při vdechování.</td></tr> <tr><td>H411</td><td>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</td></tr> <tr><td>H412</td><td>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</td></tr> </table>	H302	Zdraví škodlivý při požití.	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.	H315	Dráždí kůži.	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.																																																		
H302	Zdraví škodlivý při požití.																																																																		
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.																																																																		
H315	Dráždí kůži.																																																																		
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.																																																																		
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.																																																																		
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.																																																																		
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.																																																																		
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.																																																																		

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878		
		EUROKOTE 48-20 part R		Strana
Datum sestavení/revize:	1. 7. 2024	verze 1.0	Nahrazuje:	- 13/13 -

f)	<p><i>Pokyny pro školení pracovníků</i></p> <p>Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být vždy pracovníků k dispozici.</p>
g)	<p><i>Další informace</i></p> <p>Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878. Uvedené informace popisují pouze bezpečnostní vlastnosti produktu a zakládají se na aktuálním stavu našich poznatků. Dodavatelské specifikace jsou uvedeny v příslušných produktových listech. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku vlastností popsaných produktů ve smyslu zákonné záruky. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt ve stavu dodání a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než je uvedeno v tomto Bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu.</p> <p>Bezpečnostní list nezbavuje uživatele v žádném případě povinnosti poznat a dodržovat všechny zákonné ustanovení upravující jeho činnost. Jen samotný uživatel na sebe přebírá odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke způsobu, jakým je produkt používán. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úkol pomoci tomu, komu je určený, naplnit závazky, které mu přináleží. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Uživatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplývají z tu citovaných podkladů.</p>