



Bezpečnostní list

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název	AQUADECOL EPOXY CLEAR M složka 1
Identifikační číslo	-
Registrační číslo	není aplikováno pro směs
Další názvy nebo varianty výrobku	-

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	složka č. 1 dvoukomponentní vodou ředitelné epoxidové nátěrové hmoty pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití
Nedoporučená použití	nejsou známa

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce	HET spol. s r. o.
Místo podnikání nebo sídlo	Ohnič čp. 14, 417 65 Ohnič, Česká republika
IČO	43223168
Telefon/Fax	+420 417 81 01 11 – 13/ +420 417 81 01 14
E-mail	obchod@het.cz
Webové stránky	www.het.cz
E-mail odborně způsobilé osoby	michal.cerny@het.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika - nepřetržitá služba
+420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Celková klasifikace směsi	směs je ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná		
Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Skin Corr. 1C	Eye Dam. 1	
Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H314	H318	EUH208
Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí	Způsobuje vážné poleptání kůže a poškození očí.		

Úplné znění zde uvedených klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Nebezpečné látky	poly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl)), a-(2-aminomethylethyl)-o-(2-aminomethylethoxy)-; polymer na bázi polyethylenglykolu, teta a krezyl glycidyletheru
Výstražný symbol nebezpečnosti	(GHS05, o velikosti a provedení dle nařízení (ES) 1272/2008)



Signální slovo	NEBEZPEČÍ
Standardní věty o nebezpečnosti	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P405 Skladujte uzamčené.
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Doplňující informace na štítku

EUH208 Obsahuje 2,4,7,9-tetramethyldec-5-in-4,7-diol.

Může vyvolat alergickou reakci.

Značení produktů s obsahem těkavých organických látek podle vyhlášky č. 415/2012 Sb.

VOC: kategorie A/j/VŘNH, max. povolená hodnota 140 g/l, obsah ve výrobku připraveném k použití ≤20 g/l.

2.3 Další nebezpečnost

Kritéria pro látky PBT nebo vPvB

směs neobsahuje látku PBT nebo vPvB v koncentracích 0,1 % nebo vyšších posuzované podle kritérií přílohy XIII nařízení REACH

Nebezpečnosti, které nemají vliv na klasifikaci

nejsou známy

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH nebo jsou přítomné ve směsi v koncentraci nižší, než je uvedeno v čl. 56 odst. 6 nařízení REACH.

Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Neuplatňuje se – produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Charakteristika směsi

směs vody, tvrdidla, matovadla a pomocných aditiv

Obsažené nebezpečné látky

název látky	typ identifikátoru produktu a číslo identifikátoru	koncentrace [hmotnostní %]	klasifikace podle nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)
poly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl)), a-(2-aminomethylethyl)-o-(2-aminomethyletoxy)-	CAS 9046-10-0 ES 618-561-0 RČ 01-2119557899-12	<6	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
polymer na bázi polyethylenglykolu, teta a krezyl glycidyletheru	CAS 362679-94-5	<6	Eye Dam.1; H318
1-methoxypropan-2-ol	CAS 107-98-2 ES 203-539-1 RČ 01-2119457435-35	<5	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
benzylalkohol	CAS 100-51-6 ES 202-859-9 RČ 01-2119492630-38-	<5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, ethoxylovaný (1<mol EO <4.5)	CAS 9014-85-1 ES 500-022-5 RČ 01-2119954393-33-xxxx	<0,5	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
2,4,7,9-tetramethyldec-5-in-4,7-diol	CAS 126-86-3 ES 204-809-1 RČ 01-2119954390-39-xxxx	<0,2	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná, těžká	CAS ES IČ RČ	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6 01-2119457273-39-xxxx	<0,15	Asp. Tox. 1; H304
formaldehyd	CAS ES	50-00-0 200-001-8	<0,01	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 3; H331 Muta 2; H341 Carc 1B; H350
křemen (SiO ₂)	CAS ES	14808-60-7 238-878-4	<0,01	STOT RE 1; H372

Úplné znění zde uvedených klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny a další údaje

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Při nadýchání

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Zabraňte prochlazení. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstranit znečištěný oděv z těla, zasaženou pokožku omýt vodou a mýdlem, případně ošetřit reparačním krémem. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

Několik minut postižené oko opatrně oplachovat velkým množstvím čisté vody, vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno, pokračovat ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění oka, vyhledat lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa velkým množstvím vody. Dejte vypít 2 – 4 šálky vody. Nevyvolávejte zvracení. Zajistěte lékařské ošetření.

Vlastní ochrana poskytovatele první pomoci

Žádná opatření nejsou požadována.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při styku s kůží

Může způsobit poleptání pokožky.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě, že příznaky jakéhokoliv zasažení (např. podráždění) vyvolaného kontaktem s tímto výrobkem po poskytnutí první pomoci neodezní, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list.

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý, vodní mlha. Hasivo přizpůsobit okolí.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Může při hoření vytvářet toxické plyny s obsahem oxidů uhlíku a dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nádrže chlaďte vodním postřikem. Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Hasit požár je potřeba z vyvýšeného místa nebo po směru větru.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zabraňte přímému kontaktu s produktem, především kontaktu s očima. V uzavřených místnostech zajistěte přívod čerstvého vzduchu. Používejte přidělené OOPP, jak je popsáno v bodě 8 tohoto bezpečnostního listu. Nekuřte, nepoužívejte otevřený oheň nebo jiné zdroje zapálení. Dodržujte běžné pracovní a hygienické předpisy.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zamezte kontaktu s kůží a především očima. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Vhodné materiály pro osobní ochranné oděvy: chemicky odolné (např.: nitril, neopren, PVC)

Nevhodné materiály pro osobní ochranné oděvy: ostatní chemicky neodolné (např.: kůže, textil, nylon, bavlna aj.)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku produktu do kanalizace. Zamezit úniku do povrchových a podzemních vod nebo půdy. Zamezit dalšímu úniku do životního prostředí a úniku do okolního životního prostředí. Při rozsáhlejším úniku do životního prostředí postupovat dle místních předpisů (zákon o vodách, ...) a kontaktovat příslušné odbory životního prostředí místních úřadů nebo Českou inspekci životního prostředí.

6.3 Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění**6.3.1 Pokyny pro omezení úniku rozlité látky nebo směsi**

Při riziku úniku do kanalizace vytvořit ohrazení produktu či zakrýt kanalizační vpust. Zabránit dalšímu rozšíření do okolního prostředí ohraničením uniklé kapaliny vhodným inertním sorpčním materiálem (např.: písek, zemina, chemizorb, vapex aj.). Pokud je to možné utěsnit nádobu s unikající kapalinou těsnícím tmelem, popř. zajistit umístění do náhradního obalu.

6.3.2 Pokyny pro odstranění rozlité látky nebo směsi

Při úniku produktu, pokud dojde ke znehodnocení a není možné produkt odčerpat pro opětovné použití, posypat únik inertním materiálem (sorbenty, písek, piliny, zemina, apod.), nasáklý znečištěný materiál uložit do vhodné nádoby na nebezpečný odpad a zlikvidovat v souladu s platnými právními předpisy. Uniklý vyschlý produkt mechanicky odstranit a uložit do vhodné nádoby na nebezpečný odpad a zlikvidovat v souladu s platnými právními předpisy.

6.3.3 Další informace týkající se rozlité a úniku, včetně pokynů týkajících se nevhodných metod omezení úniku nebo čištění

Neprovádějte pouze oplachování vodou bez předchozího absorbování uniklé kapaliny pomocí vhodného sorbentu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****7.1.1 Konkrétní doporučení**

Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zamezte styku s očima a pokožkou. Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro práci s chemickými látkami. Na pracovišti zajistěte pro poskytnutí první pomoci zdroj pitné vody, popř. výplachovou sadu očí. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Pracoviště udržujte v čistotě.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Při práci není dovoleno jíst, pít a kouřit. Po použití si umyjte ruce. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné.

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

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě v originálních obalech. Zákaz kouření a manipulace v dosahu zážehových zdrojů. Neskladujte společně s oxidujícími látkami, kyselinami a zásadami. Nepřelévajte do náhradních obalů snadno zaměnitelných s potravinami. Skladujte na k tomu určeném místě popř. v záchytných vanách. Chraňte před přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a nadměrné vlhkostí. Náhradní obaly označte v souladu s oddílem 2.

7.3 Specifické konečné použití

Výrobek nepoužívejte k jiným než určeným účelům uvedených v oddíle 1 tohoto bezpečnostního listu. Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. České republiky ve znění pozdějších předpisů

Název látky (složky)	CAS	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Poznámka
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	270	550	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
formaldehyd	50-00-0	0,5	1	může způsobit senzibilizaci
křemen	14808-60-7	PELc: 4	-	-

Expoziční limity podle Směrnice 2006/15/ES

Název látky (složky)	CAS	TWA/8 hodin		STEL/krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	375	100	568	150	může být lehce absorbovatelný kůží

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici pro směs

DNEL**1-methoxypropan-2-ol**

pracovníci/inhalačně/chronické účinky systémové	369 mg/m ³
pracovníci/inhalačně/akutní účinky místní	553,5 mg/m ³
pracovníci/dermálně/chronické účinky systémové	50,6 mg/kg
spotřebitelé/inhalačně/chronické účinky systémové	43,9 mg/m ³
spotřebitelé/dermálně/chronické účinky systémové	18,1 mg/kg
spotřebitelé/orálně/chronické účinky systémové	3,3 mg/kg

DNEL**formaldehyd**

spotřebitelé/perorálně/chronické účinky systémové	4,1 mg/kg bw/den
pracovníci/inhalačně/akutní účinky místní	0,8 ppm
pracovníci/inhalačně/chronické účinky místní	0,4 ppm
pracovníci/inhalačně/ chronické účinky systémové	9 mg/m ³
spotřebitelé/inhalačně/chronické účinky místní	0,1 mg/m ³
spotřebitelé/inhalačně/chronické účinky systémové	3,2 mg/cm ²
pracovníci/dermálně/chronické účinky místní	0,037 mg/cm ²
pracovníci/dermálně/chronické účinky systémové	240 mg/kg bw/den
spotřebitelé/dermálně/chronické účinky místní	0,012 mg/cm ²
spotřebitelé/dermálně/chronické účinky systémové	102 mg/kg bw/den

PNEC**1-methoxypropan-2-ol**

voda (občasný únik)	100 mg/l
sladkovodní sedimenty	100 mg/l
mořské sedimenty	5,2 mg/kg
půda (zemědělská)	5,49 mg/kg
pitná voda	10 mg/l
mořská voda	1 mg/l

PNEC**formaldehyd**

čerstvá voda	0,47 mg/l
mořský	0,47 mg/l
čerstvá voda	4,7 mg/l
sladkovodní sediment	2,44 mg/kg dwt
mořský sediment	2,44 mg/kg dwt
půda	0,21 mg/kg dwt
čistírna odpadních vod	0,19 mg/l

8.2 Omezování expozice

Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné pracovní pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej případně další znečištěnou část těla vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Kontaminovaný oděv vyměnit za čistý. Výrobek uchovávat v původních dobře uzavřených nádobách.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pracovní pomůcky, při práci nekouřily, nepily a nejedly. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překročena nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním prostředí a aby byl vyloučen přímý kontakt se směsí. Na pracovišti zajistíte pro poskytnutí první pomoci zdroj pitné vody, popř. výplachovou sadu očí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

- | | | |
|---------|------------------------|--|
| 8.2.2.1 | Ochrana očí a obličej | V případě nebezpečí kontaktu výrobku s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle. V případě profesionálního použití použijte těsně přiléhající ochranné brýle dle ČSN EN 168. |
| 8.2.2.2 | Ochrana kůže | Ochrana rukou: zabránit expozici použitím vhodných ochranných pracovních rukavic odolných produktu – např. nitrilkaučuk. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic, před svléknutím, rukavice očistěte a na dobře větraném místě uskladněte.
Jiná ochrana: vhodný pracovní oděv s dlouhými rukávy a krytím hlavy, uzavřená pracovní obuv. |
| 8.2.2.3 | Ochrana dýchacích cest | Při dostatečném větrání není požadována. V případě nedostatečné ventilace použít ochrannou dýchací masku s filtrem popř. respirátor. |
| 8.2.2.4 | Tepelné nebezpečí | není |

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zamezte úniku produktu do kanalizace a zamezte úniku do povrchových a podzemních vod nebo půdy.

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	viskózní nenevtonovská kapalina
Zápach	slabý, technický po aminech
Prahová hodnota zápachu	údaje nejsou k dispozici
pH (při 20 °C)	cca 9
Bod tání/tuhnutí	<0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>100 °C
Bod vzplanutí	>100 °C
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost	nestanoveno
Horní mez výbušnosti nebo hořlavosti	nestanoveno
Dolní mez výbušnosti nebo hořlavosti	nestanoveno
Tlak par	nestanoveno
Hustota par	>1
Relativní hustota [g/cm ³] (při 20 °C)	cca 1,05
Rozpustnost	produkt je mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita (SP5, RPM 60, při 20 ±0,5 °C) [mPa.s]	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nevykazuje

9.2 Další informace

Celkový obsah VOC ve výrobku	≤0,2 % hmotnostních
Sušina [hm. %]	cca 37,5

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zmrznutí a vystavení dlouhodobému slunečnímu záření skladovaného výrobku. Vystavení vysokým teplotám.

10.5 Neslučitelné materiály

Skladujte z dosahu: hořlavých materiálů, silných oxidačních činidel, peroxidů, kyselin, zásad, látek nebezpečně reagujících s vodou, potravin, nápojů a krmiv.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek žádné. Při hoření může vytvářet toxické plyny s obsahem oxidů uhlíku a dusíku.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD₅₀, orálně, potkan [mg.kg⁻¹] údaje nejsou k dispozici

LD₅₀, dermálně, králík [mg.kg⁻¹] údaje nejsou k dispozici

LC₅₀, inhalačně, potkan [mg.m⁻³] údaje nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje vážné poleptání kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Nejsou uvedeny.

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Experimentální údaje nejsou k dispozici.

LC₅₀, 96 hod., ryby [mg.l⁻¹] Experimentální údaje nejsou k dispozici.

EC₅₀, 48 hod., koryši [mg.l⁻¹] Experimentální údaje nejsou k dispozici.

IC₅₀, 96 hod., řasy [mg.l⁻¹] Experimentální údaje nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Experimentální údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Experimentální údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Experimentální údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení pro směs nebylo provedeno. Směs neobsahuje látku PBT nebo vPvB v koncentracích 0,1 % nebo vyšších posuzované podle kritérií přílohy XIII nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou.

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se zneškodňovat společně s komunálními odpady.

Doporučený způsob odstranění přípravku pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání: nepoužitý přípravek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat oprávněné osobě k odstranění.

Doporučený způsob odstranění přípravku pro spotřebitele - použitý, řádně vyprázdněný a vymytý obal odevzdat na sběrné místo pro obalové odpady. Nepoužitý přípravek nebo obal se zbytky výrobku odnést na místo určené obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

13.1.2 fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

13.1.3 zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Odpady předávat pouze oprávněné osobě dle zákona o odpadech.

13.1.4 zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Používejte OOPP (viz oddíl 8).

Důležitá ustanovení Unie, popř. platná vnitrostátní a regionální ustanovení týkající se odpadů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Produkt nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

14.1 Číslo OSN	Nepodléhá předpisům
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Není nebezpečnou směsí pro životní prostředí při přepravě
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nepřepravuje se

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012, o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015

Zákon č. 350/2011 Sb. ČR o chemických látkách a chemických směsích včetně prováděcích předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. ČR o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb. ČR, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb. ČR o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. ČR o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ČR, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revizí

datum sestavení (revize)	číslo verze	změny
2018-12-17	BL_AQUADECOL EPOXY CLEAR M (složka 1)_2018-12-17	první vydání

Legenda ke zkratkám

CAS: Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES: číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP (více na <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>)

RČ: registrační číslo podle nařízení REACH

IČ: indexové číslo

PBT: látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB: látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL: přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD₅₀: hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC₅₀: hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC₅₀: koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC₅₀: polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC: Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL: Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (nejvyšší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které není pozorován žádný statisticky významný nepříznivý účinek na organismus v porovnání s kontrolní skupinou)

RPM: otáčky za minutu

SP5: č. měřícího vřetena viskozimetru Brookfield

VOC: těkavé organické látky

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní listy směsí/látek použitých ve výrobku. Odborné databáze a další předpisy související s chemickou legislativou.

Volně dostupné bezpečnostní listy světových výrobců. Směs byla klasifikována na základě výpočtové metody dle Nařízení 1272/2008/ES.

Seznam příslušných, standardních vět o nebezpečnosti a klasifikačních kódů použitých v tomto bezpečnostním listu

Acute Tox. 3, 4	Akutní toxicita, kategorie 3, 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Skin Corr. 1B, 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1B, 1C
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje 2,4,7,9-tetrametyldec-5-in-4,7-diol. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro školení

Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a směsmi.

Další informace

Tento Bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoli úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze v žádném případě považovat za popis vlastností zboží (specifikace produktu).

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé a uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

Další kontaktní údaje odborně způsobilé osoby

Telefon

+420 417 81 01 48