



Karta bezpečnostných údajov

Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov	AQUADECOL EPOXY složka 2
Identifikačné číslo	-
Registračné číslo	nie je aplikované pre zmes
Ďalšie názvy a varianty produktu	AQUADECOL EPOXY M složka 2; AQUADECOL EPOXY M složka 2; AQUADECOL EPOXY SG složka 2; AQUADECOL EPOXY SG složka 2

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie	zložka č.2 dvojzložkovej vodou riediteľnej epoxidovej náterovej hmoty (modifikovaná nízkomolekulárna epoxidová živica) určená na predaj spotrebiteľovi aj na odborné/priemyselné použitie
Neodporúčané použitie	nie sú známe

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca (obchodné meno)	HET spol. s r. o.
Miesto podnikania alebo sídlo	Ohnič č. p. 14, 417 65 Ohnič, Česká republika
Telefón/Fax	+420 417 81 01 11 – 13/ +420 417 81 01 14
E-mail	obchod@het.cz
Webové stránky	www.het.cz
E-mail kompetentnej osoby za kartu bezpečnostných údajov	micHAL.cerny@het.cz
Distribútor (obchodné meno)	HET SLOVAKIA, s. r. o
Miesto podnikania alebo sídlo	Esterházyovcov 1549/25, 924 01 Galanta, Slovenská republika
Telefón	+421 31 780 43 41
Fax	+421 31 780 54 77
E-mail	predaj@hetslovakia.sk
Webové stránky	www.het.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 54 77 41 66 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách) Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTÍ

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Celková klasifikácia zmesi zmes je podľa nariadenia (ES) 1272/2008 klasifikovaná ako **nebezpečná**

Klasifikácia	Skin Irrit. 2,	Skin Sens. 1,	Eye Irrit. 2,	Aquatic Chronic 2
Výstražné upozornenia (H a EUH)	H315,	H317,	H319,	H411

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky a účinky na zdravie ľudí a životné prostredie Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Úplné znenie tu uvedených klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

2.2 Prvky označovania

Nebezpečné látky	4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom; formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom; 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexán
Výstražný piktogram	(GHS07 a GHS09)



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia (H)

H315 Dráždi pokožku.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (P)

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
 P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
 P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Doplňujúce informácie na etikete

VOC: kategória/podkategória/druh A/j/VR, max. hraničná hodnota 140 g/l, obsah vo výrobku pripravenom na použitie ≤10 g/l.

2.3 Iná nebezpečnosť

Kritéria pre látky PBT alebo vPvB

zmes neobsahuje látku PBT alebo vPvB v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších posudzované podľa kritérií prílohy XIII nariadenia REACH

Nebezpečnosti, ktoré nevedú ku klasifikácii

nie sú známe

K dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov nie sú obsiahnuté látky zaradené na kandidátskej listine (zoznam SVHC látok) na zaradenie do prílohy XIV nariadenia REACH alebo sú prítomné v zmesi v koncentrácii nižšej, než je uvedené v článku 56 odsek 6 nariadenia REACH.

Oddiel 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Neuplatňuje sa - produkt je zmesou viacerých látok.

3.2 Zmesi

Charakteristika zmesi modifikovaná nízkomolekulárna epoxidová živica

Obsiahnuté nebezpečné zložky

názov látky	typ identifikátora produktu a číslo identifikátora	koncentrácia [hmotnostné %]	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1278/2008 (CLP)
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom (priemerná molekulová hmotnosť ≤700)	CAS 25068-38-6 ES 500-033-5 RČ 01-2119456619-26-0018	40 - 70	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom	CAS 9003-36-5 ES 500-006-8 RČ 01-2119454392-40-0004	20 - 50	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexán	CAS 16096-31-4 ES 240-260-4 RČ 01-2119463471-41-xxxx	15 - 30	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412

Úplné znenie tu uvedených klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

Oddiel 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi poskytnite informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest. Nevyvolávajte zvracanie. Ak zvracia postihnutý sám, dbajte, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.

Pri inhalácii	Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite telesný i duševný pokoj. Zabráňte prechladnutiu. Ak pretrváva dráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Kontaktom s pokožkou	Odstráňte znečistený odev z tela, zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom, prípadne ošetriť reparačným krémom. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Kontaktom s očami	Niekoľko minút postihnuté oko opatrne oplachovať veľkým množstvom čistej vody, vybrať kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je možné, odstrániť ich, pokračovať vo vyplachovaní. Ak pretrváva podráždenie oka, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Pri požití	Ústa vypláchnite vodou. Dajte vypíť 2 - 4 šálky vody. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.
Vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci	žiadne opatrenia nie sú požadované

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Neuvádza sa.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade, že príznaky akéhokoľvek zasiahnutia (napr. podráždenia) vyvolaného kontaktom s týmto výrobkom po poskytnutí prvej pomoci nevymiznú, vyhľadajte lekársku pomoc a predložte tento bezpečnostný list.

Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Hasiaca pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý, vodná hmla. Hasiace prostriedky použiť podľa okolia požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky Plný vodný prúd.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení môžu vzniknúť oxidy uhlíka, aldehydy, kyseliny a nedefinovateľné zmesi organických zlúčenín.

5.3 Rady pre požiarnikov

Použiť ochranný oblek, samostatný dýchací prístroj.

Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1 Pre pracovníkov mimo v prípade núdze

Zabráňte priamemu kontaktu s produktom, predovšetkým kontaktu s očami a kožou. V uzavretých miestnostiach zaistite prívod čerstvého vzduchu. Používajte pridelené OOPP, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Nefajčite, nepoužívajte otvorený oheň alebo iné zdroje zapálenia. Dodržujte bežné pracovné a hygienické predpisy.

6.1.2 Pre pohotovostný prípad núdze

Zabráňte kontaktu s pokožkou a predovšetkým očami a kožou. Použite vhodné ochranné prostriedky – ochranné rukavice, ochranné okuliare, ochranu tváre.

Vhodné materiály pre osobné ochranné odevy - chemicky odolné (napr. nitril, neoprén, PVC).

Nevhodné materiály pre osobné ochranné odevy - ostatné chemicky neodolné (napr. koža, textil, nylon, bavlna a i.).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku produktu do kanalizácie. Zamedziť úniku do povrchových a podzemných vôd alebo pôdy. Zamedziť ďalšiemu úniku do životného prostredia a úniku do okolitého životného prostredia. Pri rozsiahlejšom úniku do životného prostredia postupovať podľa miestnych predpisov (vodný zákon, ...) a kontaktovať príslušné odbory životného prostredia miestnych úradov alebo Slovenskú inšpekciu životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie

6.3.1 Pokyny pre zabránenie šíreniu rozliatej látky alebo zmesi

Pri riziku úniku do kanalizácie vytvoríť ohradenie produktu a zakryť kanalizačnú vpusť. Zabrániť ďalšiemu rozšíreniu do okolitého prostredia ohrančením uniknutej kvapaliny vhodným inertným sorpčným materiálom (napr.: piesok, zemina, sorbenty Chemizorp, Vapex, ...). Ak je to možné utesniť nádobu s unikajúcou kvapalinou tesniacim tmelom, popr. zaistiť umiestnenie do náhradného obalu.

6.3.2 Pokyny pre odstránenie rozliatej látky alebo zmesi

Pri úniku produktu, ak dôjde k znehodnoteniu a nie je možné odčerpať pre opätovné použitie, posypať únik inertným materiálom (sorbenty, piesok, piliny, zemina, apod.), Nasiaknutý znečistený materiál uložiť do vhodnej nádoby na nebezpečný odpad a zlikvidovať v súlade s platnými právnymi predpismi. Uniknutý vyschnutý produkt mechanicky odstrániť a uložiť do vhodnej nádoby na nebezpečný odpad a zlikvidovať v súlade s platnými právnymi predpismi.

6.3.3 Ďalšie informácie týkajúce sa rozliatia a uvoľnenia vrátane rád týkajúcich sa nevhodných techník zabránenia šíreniu alebo čistenia

Nikdy nerobte iba oplachovanie bez predchádzajúceho absorbovanie uniknutej kvapaliny pomocou vhodného sorbentu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa takisto informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****7.1.1 Konkrétne odporúčania**

Používajte osobné ochranné pomôcky (pozri oddiel 8). Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Zaisťte dobré vetranie pracoviska. Skladujte a manipulujte v súlade so všetkými bežnými nariadeniami a štandardy platnými pre prácu s chemickými látkami. Na pracovisku môžu byť pripravené len látky, ktoré sú potrebné pre prácu. Pracovisko udržiavajte v čistote.

7.1.2 Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny pri práci

Pri práci nie je dovolené jesť, piť a fajčiť. Po použití si umyte ruky. Pred vstupom do priestorov pre stravovanie odložte znečistený odev a ochranné prostriedky. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladujte na čistom suchom dobre vetranom mieste v originálnych obaloch. Zákaz fajčenia a manipulácie v dosahu zážihových zdrojov. Neprelievajte do náhradných obalov ľahko zameniteľných s potravinami. Skladujte na k tomu určenom mieste popr. v záchytných vaniach. Chránite pred priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a nadmernou vlhkosťou. Náhradné obaly označte podľa oddielu 2.

7.3 Špecifické konečné použitie

Výrobok nepoužívajte na iné než určené účely uvedené v oddiele 1 tejto karty bezpečnostných údajov.

Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre**

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z. z. v znení nesk. predpisov

Názov látky	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
-	-	-	-	-	-	-

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2006/15/ES - nie sú uvedené.

Názov látky (zložky)	CAS	TWA/8 hodín		STEL/krátka doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	-	-	-	-	-	-

4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom

DNEL - pracovníci

Dlhodobý - system. efekt: inhalačný: 12,25 mg/m³

Krátkodobý - system. efek: inhalačný: 12,25 mg/m³

Dlhodobý - system. efekt: dermálny: 8,33 mg/kg t.hm./den

Krátkodobý - system. efekt: dermálny: 8,33 mg/kg t.hm./den

DNEL - populácia

Dlhodobý - system. efekt: dermálny: 3,571 mg/kg t.hm. /den
Krátkodobý - system. efekt: dermálny: 3,571 mg/kg t.hm./den
Dlhodobý - system. efekt: orálny: 0,75 mg/kg t.hm./den
Krátkodobý - system. efekt : orálny: 0,75 mg/kg t.hm./den

PNEC:

Čistiareň odpadových vôd: 10 mg/l
Voda povrchová: 0,006 mg/l
Sediment vody povrchovej: 0,9960 mg/kg
Voda morská: 0,0006 mg/l
Sediment vody morskej: 0,0996 mg/kg
Občasný únik: 0,018 mg/l
Pôda: 0,196 mg/kg
Orálne podanie: 11 mg/kg

1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexán**DNEL - pracovníci**

Dlhodobý - syst. efekt: inhalačný: 4,9 mg/m³
Dlhodobý - syst. efekt: dermálny: 2,8 mg/kg t.hm./den

PNEC:

Čistiareň odpadových vôd: 1 mg/l
Voda povrchová: 0,0115 mg/l
Sediment vody povrchovej: 0,283 mg/kg
Voda morská: 0,00115 mg/l
Sediment vody morskej: 0,0283 mg/kg
Pôda: 0,223 mg/kg

formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom**DNEL - pracovníci**

Dlhodobý - system. efekt: inhalačný: 29,39 mg/m³
Dlhodobý - system. efekt: dermálny: 104,15 mg/kg t.hm./den
Krátkodobý - miestny efekt: dermálny: 8.3 µg/cm²

DNEL - populácia

Dlhodobý - system. efekt: inhalačný: 8,7 mg/m³
Dlhodobý - system. efekt: dermálny: 62,5 mg/kg t.hm./den
Dlhodobý - system. efekt: orálny: 6,25 mg/kg t.hm./den

PNEC:

Čistiareň odpadových vôd: 10 mg/l
Voda povrchová: 0,003 mg/l
Sediment vody povrchovej: 0,294 mg/kg
Voda morská: 0,0003 mg/l
Sediment vody morskej: 0,0294 mg/kg
Pôda: 0,237 mg/kg
Občasný únik: 0,0254 mg/l

8.2 Kontroly expozície**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie**

Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami. Používať osobné ochranné pracovné pomôcky - pozri oddiel 8. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Výrobok uchovávať v pôvodných dobre uzavretých nádobách pri teplotách uvedených na obale výrobku.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

8.2.2.1 Ochrana očí/tváre V prípade nebezpečenstva kontaktu výrobku s očami použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare.
8.2.2.2 Ochrana kože Ochrana rúk: zabrániť expozícii použitím vhodných ochranných pracovných rukavíc odolných voči produktu (nitrilkaučuk, hrúbka 0,38 mm, doba prieniku > 10 min). Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa malo prihliadať na všetky relevantné faktory; medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými je možné prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu,

zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiál rukavíc a pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom použití rukavíc, pred vyzlečením, rukavice očistite a na dobre vetranom mieste uskladnite.

Iné: pracovný odev s dlhými rukávami a krytím hlavy, uzavretá pracovná obuv.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest Pri dostatočnom vetraní nie je požadovaná. V prípade nedostatočnej ventilácie použiť ochrannú dýchaciu masku s filtrom proti organickým parám, popr. respirátor.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť Nie je.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Zamedziť úniku produktu do kanalizácie. Zamedziť úniku do povrchových a podzemných vôd alebo pôdy.

Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	viskózna nažltlá kvapalina
Zápach	slabý technický
Prahová hodnota zápachu	nestanovené
pH (pri 20 °C)	nestanovené
Teplota topenia/tuhnutia	nestanovené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	>200 °C
Teplota vzplanutia	150 °C
Rýchlosť odparovania	nestanovené
Horľavosť	horľavina IV. triedy
Horný limit horľavosti alebo výbušnosti	nestanovené
Dolný limit horľavosti alebo výbušnosti	nestanovené
Tlak pár	nestanovené
Hustota pár	>1
Relatívna hustota [g/cm ³] (pri 20 °C)	cca 1,14
Rozpustnosť	vo vode nerozpustná, v acetóne rozpustná, v tukoch nemiešateľná
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	nestanovené
Teplota samovznietenia	>460 °C
Teplota rozkladu	nestanovené
Viskozita (pri 23 ±0,5 °C) [mPa.s]	cca 700 - 900
Výbušné vlastnosti	nemá
Oxidačné vlastnosti	nestanovené

9.2 Iné informácie

Nie sú uvedené.

Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nestanovené.

10.2 Chemická stabilita

Za bežných podmienok okolitého prostredia počas skladovania a zaobchádzania je stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zmrznutie a vystavenie skladovaného výrobku dlhodobému slnečnému žiareniu. Vystavenie vysokým teplotám.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné minerálne a organické zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka, aldehydy, kyseliny a nedefinovateľné zmesi organických zlúčenín.

Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Experimentálne údaje nie sú k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

LD₅₀, orálne, potkan [mg.kg⁻¹] nestanovené

LD₅₀, dermálne, králik [mg.kg⁻¹] nestanovené

LC₅₀, inhalačne, potkan [mg.m⁻³] nestanovené

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Iné informácie

Nie sú uvedené.

Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Experimentálne údaje nie sú k dispozícii.

Ryby

informácia nie je k dispozícii

Kôrovce

informácia nie je k dispozícii

Riasy

informácia nie je k dispozícii

Iné vodné rastliny

informácia nie je k dispozícii

Pôdne mikroorganizmy a makroorganizmy

informácia nie je k dispozícii

Ďalšie organizmy dôležité pre životné prostredie (vtáky, včely, rastliny)

informácia nie je k dispozícii

Zaradenie zmesi na základe údajov o zložkách - nebezpečný pre životné prostredie chronicky kategórie 2.

Trieda ohrozenia vôd podľa VwVwS: WGK 2.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt je ťažko biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Experimentálne údaje nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Experimentálne údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie nebolo pre zmes vykonané. Zmes neobsahuje látku PBT alebo vPvB v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších posudzované podľa kritérií prílohy XIII nariadenia REACH.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

Oddiel 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Metódy spracovania odpadu****13.1.1 vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi a znečisteného obalu**

Zneškodňujte v súlade so zákonom 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v povolenom zariadení. Zatriedenie podľa katalógu odpadov 365/2015. Zaobchádzajte ako s nebezpečným odpadom.

13.1.2 fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi

Nie sú známe.

13.1.3 zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie

Bežnými prostriedkami zamedziť úniku produktu do kanalizácie.

13.1.4 osobitné bezpečnostné opatrenia pre odporúčané odpadového hospodárstva

Používajte OOPP. Viď oddiel 8.

Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Výrobok podlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí (ADR).

14.1 Číslo OSN	UN 3082 Klasifikačný kód M6
14.2 Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Ohrozuje životné prostredie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostné značky: 9
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Obmedzené a vyňaté množstvá: 5kg, E1

Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012, o dodávaní biocídnych výrobkov na trh a ich používanie

Zákon č. 67/2010 Z. z. SR, o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov.

Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011.

Vyhláška MŽP č. 127/2011 Z. z. SR, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

Zákon č. 79/2015 Z. z. SR, o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška č. 96/2004 Z. z. SR, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE

Zmeny karty bezpečnostných údajov

História revízií

dátum revízie	verzia	zmeny
2017-01-31	KBU_AQUADECOL EPOXY M (složka 2)_2017-01-31	prvé vydanie
2018-01-31	KBU_AQUADECOL EPOXY (složka 2)_2018-01-31	zovšeobecnenie názvu, doplnenie alternatívnych názvov
2018-10-09	KBU_AQUADECOL EPOXY (složka 2)_2018-10-09	drobné korektúry textu

Legenda k skratkám a akronymom

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

ES: číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP (viac na <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>)

RČ: registračné číslo podľa nariadenia REACH

IČ: indexové číslo

PBT: látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB: látky vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne

LD₅₀: hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní

LC₅₀: hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní

EC₅₀: koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k účinnému pôsobeniu na organizmus

IC₅₀: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus

SVHC: Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

DNEL: Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

VOC: prchavé organické zlúčeniny

WGK: nebezpečnosti pre vodu (Wassergefährungsklassen)

t. hm.: telesná hmotnosť

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

CZ Bezpečnostný list výrobca zmesi. Zmes bola klasifikovaná na základe výpočtovej metódy podľa Nariadenia 1272/2008/ES.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení uvedených v tejto karte bezpečnostných údajov

Aquatic Chronic 2	Chronická vodná toxicita, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Chronická vodná toxicita, kategória 3
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
H315	Dráždi pokožku.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre školenie

Všeobecné školenia pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a zmesami.

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: nie sú potrebné

Iné informácie

Ďalšie informácie poskytnite – pozri oddiel 1.3.

Akkoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané. Produkt by nemal byť použitý na žiadny iný účel, než na aký je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sú mimo kontroly dodávateľa, je na zodpovednosti používateľa, aby prispôsobil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: nie sú potrebné.

Ďalšie kontaktné údaje kompetentnej osoby za kartu bezpečnostných údajov

Telefón

+420 417 81 01 48