

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 830/2015



Datum vydání:	07. 04. 2020	Verze č.:	1	Počet stran:	7
Datum revize:		Nahrazuje verzi č.:	-		
Název výrobku:	ETERNAL NA BETON KOMFORT - složka B				

1. Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku:	ETERNAL NA BETON KOMFORT - složka B
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:	
1.2.1	Určená použití:	
	Fáze životního cyklu:	PW - široké použití profesionálními pracovníky - základní C - spotřebitelské použití SU0
	Název použití:	složka B dvousložkové epoxidové nátěrové hmoty
	Další popis použití:	PC9a; PC15
	Popis trhů:	aplikace válečkem nebo štětcem
	Název přispívající činnosti:	neprůmyslové nástřikové techniky
	Deskriptor přispívající činnosti:	PROC10 PROC11
	Další informace:	technická funkce přípravku při tomto použití: složka B dvousložkové epoxidové nátěrové hmoty (epoxidová báze)
		množství na použití: 0 - 10 t / rok
		regulační status podle ne
		konkrétního použití:
		omezený počet zařízení pro toto použití: ne
		následná doba užívání významná pro toto použití: 12 měsíců
		přehled kategorií uvolňování do životního prostředí pro každou fázi životního cyklu: ERC2; ERC6d; ERC8c; ERC8f; ERC11a
		dodáváno jako směr
1.2.2	Nedoporučená použití:	Jiná, než v bodu 1.2.1
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:	
	Obchodní jméno:	AUSTIS a. s.
	Sídlo:	K Austisu 680, 154 00 PRAHA 5 - Slivenec
	Telefon:	+420 251 099 111
	Fax:	+420 251 099 112
	e-mail:	austis@austis.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	+420 251 099 247 +420 602 331 922
	Toxikologické informační středisko Praha (24 hod.)	Tel.: +420 224 919 293

2. Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky/směsi dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění:	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
	Výstražný symbol GHS:	GHS07 GHS09  
	Signální slovo:	Varování
	Obsahuje nebezpečnou látku:	epoxidovou pryskyřici na bázi bisfenolu A a epichlorhydrinu, alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl) ether a epoxidovou pryskyřici na bázi bisfenolu F

Standardní věty o nebezpečnosti:		H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H315: Dráždí kůži. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Pokyny pro bezpečné zacházení:		P102: Uchovávejte mimo dosah dětí. P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280: Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ochranné brýle/ obličejový štít. P391: Uniklý produkt seberte. 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. P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.	
- všeobecné - prevence		nestanoveno	
- reakce		P501: Odstraňte obsah/obal spalněním ve spalovně nebezpečného odpadu nebo uložení na skládkách nebezpečného odpadu.	
- skladování - odstraňování			
2.2	Prvky označení dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění:	nejsou	
2.3	Další nebezpečnost:	Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.	
	Další rizika:	EUH205: Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.	
3. Oddíl 3: Složení/informace o složkách			
směs nízkomolekulárních kapalných epoxidových pryskyřic modifikovaná monofunkčním reaktivním rozpouštědlem			
3.2	Směsi	5 : 1	
	Mísicí poměr složek A a B:		
	Mezinárodní identifikace chemických látek	epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, průměrná molekulová hmotnost < 700	Bisfenol F – epoxidová pryskyřice, průměrná molekulová hmotnost < 700
	Obsah v %:	< 70	< 20
	Indexové číslo	603-074-00-8	nestanoveno
	Číslo CAS:	25068-38-6	28064-14-4
	Číslo ES (EINECS):	500-033-5	608-164-0
	Registrační číslo	01-2119456619-26-00XX	nestanoveno
	Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
	Specifické koncentrační limity, M-faktory:	Eye Irrit. 2: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2: C ≥ 5 %	nestanoveno
	Mezinárodní identifikace chemických látek	Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] deriváty	
	Obsah v %:	< 20	
	Indexové číslo	603-103-00-4	
	Číslo CAS:	68609-97-2	
	Číslo ES (EINECS):	271-846-8	
	Registrační číslo	01-2119485289-22-00XX	
	Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	
	Specifické koncentrační limity, M-faktory:	nestanoveno	
	Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle 16.		
4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc			
4.1	Popis první pomoci Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. V každém případě je nutné se vyvarovat chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout. Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo směsi. Při nadýchání: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit postiženého proti prochladnutí, zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky.		

	Při styku s kůží: Odložit potřísněný oděv, omýt postižené místovelným množstvím pokud možno vlažné vody; pokud nedošlo k poranění pokožky, je možno použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon; zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvává-li podráždění kůže. Při zasažení očí: Vymývat oči velkým množstvím vody 10 - 15 min.), rozevřít víčka (i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout; zajistit lékařské ošetření. Při požití: Nevyměňovat zvracení! Vypít nejméně 0,5 l vody s 5 - 10 rozdrčenými tabletami živočišného uhlí. Nejsou-li příznaky zdravotních obtíží kontaktovat Toxikologické informační středisko s informacemi o složení směsi z originálního obalu nebo bezpečnostního listu pro rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, v případě příznaků zajistit lékařské ošetření.	
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Výrobek může mít nepříznivé účinky při vdechování a při požití. Může dráždit kůži, sliznice a oči.	
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:	Symptomatická léčba
5.	Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru	
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud (vodní mlha), pěna, oxid uhličitý, prášek. Nevhodná hasiva: Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.	
5.2	Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření může vznikat oxid uhelnatý.	
5.3	Pokyny pro hasiče: Vhodný dýchací přístroj a ochranný oděv.	
6.	Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku	
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Vhodné ochranné rukavice, ochranné brýle, vhodný pracovní oděv, případně respirátor.	
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.	
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a čištění: Pohlit vhodným absorbentem, předat k likvidaci oprávněné osobě.	
6.4	Odkaz na jiné oddíly: Viz též odd. 7., 8. a 13.	
7.	Oddíl 7: Zacházení a skladování	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení: Pracovníci přicházející do styku s výrobkem musí být seznámeni s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a musí tato pravidla dodržovat. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti, po použití výrobku si umýt ruce, před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.	
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování: Skladovat v originálních uzavřených obalech při teplotě +5 až +25 °C, nevystavovat ani krátkodobě teplotě pod 0 °C. Zamezit styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a zásadami. Neskladovat spolu s potravinami, nápoji a krmivy. Výrobek není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201.	
7.3	Specifické konečné použití: Viz pododdíl 1.2; náterové postupy a doporučení jsou uvedeny v technickém listu výrobku, případně i v další dokumentaci výrobce.	
8.	Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky	
8.1	Kontrolní parametry:	
	Expoziční limity podle NV č. 361/2007 Sb.:	nestanoveno
	epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, průměrná molekulová hmotnost < 700 (ES: 500-033-5)	
	DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	12,25 mg/m ³
	DNEL (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice)	12,25 mg/m ³
	DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	8,83 mg/kg tělesné váhy/den
	DNEL (pracovník, dermálně, krátkodobá expozice)	8,83 mg/kg tělesné váhy/den
	DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	3,571 mg/kg tělesné váhy/den
	DNEL (spotřebitel, dermálně, krátkodobá expozice)	3,571 mg/kg tělesné váhy/den
	DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	0,75 mg/kg tělesné váhy/den
	DNEL (spotřebitel, orálně, krátkodobá expozice)	0,75 mg/kg tělesné váhy/den
	PNEC (sladkovodní)	0,006 mg/L
	PNEC (mořská voda)	0,001 mg/L
	PNEC (ČOV)	10 mg/L
	PNEC (sediment, sladkovodní)	0,996 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
	PNEC (sediment, mořská voda)	0,1 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
	PNEC (půda, suchozemské organismy)	0,196 mg/kg (hmotnost vysušené půdy)
	PNEC (nebezpečnost pro predátory, orálně)	11 mg/kg potravy
	Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] deriváty (ES: 271-846-8):	
	DNEL (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	3,6 mg/m ³
	NOAEC (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)	88,2 mg/m ³
	DNEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	1 mg/kg tělesné váhy/den

	NOAEL (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)	100 mg/kg tělesné váhy/den
	DNEL (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	0,87 mg/m ³
	NOAEC (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)	43,5 mg/m ³
	DNEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	0,5 mg/kg tělesné váhy/den
	NOAEL (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)	100 mg/kg tělesné váhy/den
	DNEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	0,5 mg/kg tělesné váhy/den
	NOAEL (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	100 mg/kg tělesné váhy/den
	PNEC (sladkovodní)	0,007 mg/L
	PNEC (mořská voda)	0,001 mg/L
	PNEC (ČOV)	10 mg/L
	PNEC (sediment, sladkovodní)	307,16 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
	PNEC (sediment, mořská voda)	30,72 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu)
	PNEC (půda, suchozemské organismy)	61,42 mg/kg (hmotnost vysušené půdy)
8.2	Omezování expozice: Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.	
8.2.1	Vhodné technické kontroly: Dbejte na obvyklá opatření na ochranu zdraví při práci a na dobré větrání.	
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků Omezování expozice pracovníků se řídí Nařízením vlády č. 495/2001 Sb., které zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením. Ochrana očí: Vhodné ochranné brýle (EN 166), obličejový štít. Ochrana kůže: Běžný ochranný oděv s dlouhým rukávem, potřísněný oděv odložit, pokožku umýt mýdlem. Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (gumové - dle normy EN 374), po práci umýt ruce vodou a mýdlem, použít reparační krém. Ochrana dýchacích orgánů: Při dostatečném větrání není požadováno. Při aplikaci stříkáním doporučena obličejová polomaska pro filtraci plynu (EN 405) nebo čtvrtmaska s plynovým filtrem (EN 140, EN 141). Další údaje (platí pro ČR): Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právníkové a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.	
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí: Zamezit proniknutí přípravku do povrchových a podzemních vod a půdy. Viz Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění; Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.	
9.	Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled:	Kapalina, čirá
	Zápach (vůně):	Charakteristický
	Prahová hodnota zápachu:	Nebyla nalezena
	pH :	6,0 - 8,0
	Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	< 0
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	> 100
	Bod vzplanutí:	Nebyl nalezen
	Rychlost odpařování:	neuvádí se
	Hořlavost:	Nehořlavá kapalina dle ČSN EN 65 0201
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Nebyla nalezena
	dolní mez (% obj.):	Nebyla nalezena
	Tenze par (při °C):	nebyla stanovena
	Hustota par (při °C):	neuvádí se
	Hustota (při °C):	cca 1,1 g/cm ³
	Rozpustnost (při °C): 23 °C	
	- ve vodě:	Neomezeně mísitelný
	- v tucích:	Neuvádí se
	Rozdělovací koeficient n - oktanol/voda:	Neuvádí se
	Teplota samovznícení:	Neuvádí se
	Teplota rozkladu (°C):	Neuvádí se
	Viskozita:	Neuvádí se
	Výbušné vlastnosti:	Neuvádí se
	Oxidační vlastnosti:	Neuvádí se
9.2	Další informace:	
	VOC (natužené směsi)	3 g/l

10.	Oddíl 10: Stálost a reaktivita	
	Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.	
10.1	Reaktivita: Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách výrobek není reaktivní.	
10.2	Chemická stabilita: Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.	
10.3	Možnost nebezpečných reakcí: V případě styku se silnými kyselinami, alkáliemi, oxidačními činidly a aminy.	
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplota pod 0 °C a nad 100 °C způsobí znehodnocení výrobku. Teplota vyšší, než je doporučená teplota skladování snižuje životnost výrobku.	
10.5	Neslučitelné materiály: Látky reagující s vodou, silné kyseliny a zásady, oxidační činidla, isokyanáty, anhydridy.	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření může vznikat oxid uhelnatý, uhlíčitý, chlorovodík, nedefinovatelné směsi organických sloučenin.	
11.	Oddíl 11: Toxikologické informace	
11.1	Informace o toxikologických účincích akutní toxicita:	
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno
	- LC ₅₀ , inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno
	žiravost/dráždivost pro kůži:	Dráždí kůži.
	vážné poškození/podráždění očí:	Způsobuje vážné podráždění očí.
	senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	mutagenita:	Nebyla klasifikována
	karcinogenita:	Nebyla klasifikována
	toxicita pro reprodukci:	Nebyla klasifikována
	toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová/opakovaná expozice:	Nebyla klasifikována
	nebezpečnost při vdechnutí:	Nebyla klasifikována
	Zkušenosti u člověka:	Při dodržování předepsaných bezpečnostních opatření nebyly zjištěny žádné škodlivé účinky
	Provedení zkoušek na zvířatech:	Nebyly provedeny
	Další údaje:	Nejsou
12.	Oddíl 12: Ekologické informace	
12.1	Toxicita	
	Akutní toxicita pro vodní organismy:	
	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
	Pro směs není známa	
	bisfenol A + epichlorhydrin	bisfenol F
	- LC ₅₀ , 96 hod, ryby (mg/kg):	3,1 1 - 10
	- EC ₅₀ , 48 hod, dafnie (mg/kg):	1,4 - 1,7 1 - 10
	- IC ₅₀ , 72 hod, řasy (mg/kg):	1 - 10 1 - 10
12.2	Perzistence a rozložitelnost:	
	Pro směs není známa	
	bisfenol A + epichlorhydrin	bisfenol F
	12 % epoxidové pryskyřice se rozloží za 28 dní	není známa
12.3	Bioakumulační potenciál:	
	Pro směs není znám	
	bisfenol A + epichlorhydrin	bisfenol F
	log Pow = 3 až 5	log Pow = 3,6
12.4	Mobilita v půdě:	
	Nebyla stanovena; směs je mísitelná s vodou.	
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	
	Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.	
12.6	Jiné nepříznivé účinky:	
	Viz oddíl 2	
12.7	Další údaje:	
	Výrobek nesmí proniknout do povrchových a spodních vod.	
	V případě havárie okamžitě informovat příslušné orgány.	
	ÚDAJE O TOXICITĚ NEBEZPEČNÝCH SOUČÁSTÍ (složka B):	
Složka		epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu, průměrná molekulová hmotnost < 700
CAS:		25068-38-6
		Bisfenol F – epoxidová pryskyřice, průměrná molekulová hmotnost < 700
		9003-36-5

Toxicita pro řasy	EC ₅₀ = 9,4 mg/L (biomasa; 72 h) NOEC = 2,4 mg/L (biomasa; 72 h) EC ₅₀ = > 11 mg/L (tempo růstu; 72 h) NOEC = 4,2 mg/L (tempo růstu; 72 h)	EbL ₅₀ > 1000 mg/L (biomasa; 72 h) NOELb = 1000 mg/L (biomasa; 72 h) ErL ₅₀ > 1000 mg/L (tempo růstu; 72 h) NOELr = 1000 mg/L (tempo růstu; 72 h)
Toxicita pro ryby	LC ₅₀ = 1,2 mg/L (96 h)	LC ₅₀ > 1000 mg/L (96 h)
Toxicita pro vodní blechy	LC ₅₀ = 2,7 mg/L (48 h)	EL ₅₀ > 1000 mg/L (48 h)

13. Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

- a) Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Zbytky výrobku a obaly se zbytky výrobku spalovat ve spalovně nebezpečného odpadu, ukládat na skládkách nebezpečného odpadu.
- b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Složka B je kapalina neomezeně mísitelná s vodou, po smísení se složkou A a vytvrzení se chovají jak pevná látka.
- c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Je nutné zamezit úniku složky B i vytvrzené směsi do kanalizace.
- d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: Zamezit styku s pokožkou a s očima.

14. Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN3082

Vyžadován přepravní štítek:

ADR/RID

IMDG:

ICAO/IATA



EMS skupina: F-A,S-F

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava ADR/RID:

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava ICAO/IATA:

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
[OBSAHUJE EPOXIDOVOU PRYSKYŘICI Z BISFENOLU A a BISFENOLU F]
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(EPOXY RESIN FROM BISPHENOL A AND BISPHENOL F)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(EPOXY RESIN FROM BISPHENOL A AND BISPHENOL F)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

ADR/RID

9

IMDG

9

ICAO/IATA

9

14.4 Obalová skupina:

ADR/RID

III

IMDG

III

ICAO/IATA

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Není určeno k přepravě v nádržích po vnitrozemských vodních cestách. Tento materiál představuje riziko pro životní prostředí podle kritérií Modelu regulace nebezpečných produktů OSN a/nebo je látkou znečišťující životní prostředí podle předpisu IMDG Code.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Viz odd. 8.

Zvláštní ustanovení (ADR):

Symbol (ryba a strom)

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

Neaplikovatelné

14.8 Poznámky:

Nejsou

14.9 Další údaje:

Nejsou

15. Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Zákon č. 267/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

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

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Komise (EU) č. 830/2015

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti směsi:

nebylo provedeno

16. Oddíl 16: Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současných znalostí a z legislativy EU a ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití přípravku.

Výchozím zdrojem údajů jsou bezpečnostní listy obsažených látek (složek).

Seznam H-vět, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení:

Viz Zákoník práce – zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění.

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než je určen (viz bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Použité zkratky:

LD₅₀ Letální dávka, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.

LC₅₀ Letální koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.

EC₅₀ Efektivní koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.

EC₁₀ Efektivní koncentrace, pro úhyn 10 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.

IC₅₀ Inhibiční koncentrace, pro snížení růstu nebo růstové rychlosti 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.

LL₅₀ Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů

EL₅₀ Efektivní dávkování pro inhibici 50 % testovaných organismů

PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky.

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky.

PEL Přípustný expoziční limit

NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace

DNEL Derived No Effect Level - odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DMEL Derived Minimum Effect Level - odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

NOAEL No Observed Adverse Effect Level - nebyl pozorován žádný negativní účinek

PNEC Predicted No Effect Concentration - odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům

NOELR No Observed Effect Loading Rate - Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku

NOEC No Observed Effect Concentration - Koncentrace bez pozorovaného účinku

NOEL No Observed Effect Level - Úroveň bez pozorovaného účinku

LOEC Lowest Observed Effect Concentration - nejnižší koncentrace s pozorovatelnými efekty

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

RID Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.

IMDG Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

IATA Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association).

GHS Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

První vydání.