

Název výrobku: **50-50 Čistič výměníků a chladičů**

*ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **50-50 Čistič výměníků a chladičů**
Identifikátor látky: kyselina amidosírová
Index. č. 16-026-00-0
ES č. 226-218-8
CAS č. 5329-14-6
Registrační č.: 01-2119488633-28-XXXX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi: *Všestranný čistící přípravek pro odstraňování pevných úsad z trubkových, spirálových i deskových výměníků a chladičů*

Nedoporučené použití: Výrobek se nesmí používat k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití a v tomto bezpečnostním listu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

1.3.1 Osoba uvádějící látku na trh v ČR:

Jméno nebo obchodní jméno: BOHEMIAFLUX s.r.o. IČO: 26353512
Místo podnikání nebo sídlo: CZ-301 00 Plzeň
Raisova 2450/51
Telefon: +420 377 965 760
Fax: +420 377 965 421

1.3.2 Kontaktní místo pro poskytování technických informací o výrobku:

Web: www.bohemiaflux.cz, e-mail: bohemiaflux@bohemiaflux.cz, tel. 377 965 760-2, fax 377 965 421, GSM 603 496 444

1.3.3 Osoba odborně způsobilá odpovědná za vypracování bezpečnostního listu:

e-mail: martina_sramkova@volny.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)
Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ, e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Eye Irrit., 2 H319
Skin Irrit., 2 H315
Aquatic Chronic 3, H412

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 - uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nepředpokládá se

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Dráždí oči a kůži

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.1.5 Další údaje

Data nejsou k dispozici

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



VAROVÁNÍ
Kyselina amidosírová, Index. č. 16-026-00-0
H315 Dráždí kůži.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**

Verze č.: 3.1
Datum vydání: 10.5.2004
Datum poslední revize: 7.3.2016
Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne: 31.5.2015

Název výrobku: **50-50 Čistič výměníků a chladičů**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P305+P351+P338 PŘÍZASAŽENÍ 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.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

2.4 Další informace

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
kyselina amidosírová	16-026-00-0 226-218-8 5329-14-6 01-2119488633-28-XXXX	> 99	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

4.1.2 V případě nadýchání:

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte pacientovi dostatečný přívod vzduchu a případně podávejte kyslík. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

4.1.3 V případě zasažení kůže:

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

4.1.4 V případě zasažení očí:

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařské ošetření.

4.1.5 V případě požití:

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). Nevyvolávat zvracení. Vyhledejte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí, kašel a kýchání, dušnost.

Při styku s pokožkou: podráždění

Při kontaktu s očima: silné podráždění

Při požití: podráždění v ústech, hrdle, jícnu a žaludku

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není specifikováno

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva

Pěna, prášky, oxid uhličitý. Látka není hořlavá. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru

5.1.2 Nevhodná hasiva

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**

Verze č.: 3.1
Datum vydání: 10.5.2004
Datum poslední revize: 7.3.2016
Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne: 31.5.2015

Název výrobku: **50-50 Čistič výměníků a chladičů**

Nejsou uvedeny

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy síry; Oxidy dusíku (NOx).]
Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

5.4 Další údaje

Obaly s výrobkem v dosahu požáru chladit vodním tříštěným proudem.
Zbytky po požáru a kontaminovanou hasící vodu odstraňovat v souladu s platnými předpisy.

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

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Minimalizujte prašnost. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uveďte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz 6.1.1

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7 a 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Čtěte návod k použití. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.
Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci

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

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Chraňte před vlhkostí. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte z dosahu potravin a nápojů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

Neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
-			

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání.

8.1.2 Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Směrnice 2000/39

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m ³)	krátkodobě (mg/m ³)
-			

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání.

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Kyselina amidosírová

DNEL dlouhodobý (systémový), zaměstnanec, dermální, 10 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**

Verze č.: 3.1
Datum vydání: 10.5.2004
Datum poslední revize: 7.3.2016
Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne: 31.5.2015

Název výrobku: **50-50 Čistič výměníků a chladičů**

DNEL dlouhodobý (systémový), spotřebitel, dermální, 5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
DNEL dlouhodobý (systémový), spotřebitel, orální, 5 mg/kg tělesné hmotnosti na den

PNEC Sladkovodní prostředí, 0,048 mg/l
PNEC Mořská voda, 0,0048 mg/l
PNEC Mikroorganismy v čističkách odpadních vod, 2 mg/l
PNEC Sladkovodní sediment, 0,173 mg/kg
PNEC Mořské sediment, 0,0173 mg/kg
PNEC Zemina, 0,00638 mg/kg

8.1.4 Biologické limitní hodnoty

Data nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídít v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivy. Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv. Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce. Vyhněte se kontaktu s očima a pokožkou. Vyvarujte se vdechování výparů.

8.2.2.2 Ochrana očí a obličeje

Prachotěsné ochranné brýle.

8.2.2.3 Ochrana kůže

a) ruce

Ochranné rukavice. Vhodný materiál: nitrilkaučuk (0,11 mm; Doba průniku: > 480 min.) dle EN 374.

b) jiná ochrana

Ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat. Ochranný krém na ruce.

8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest

Při výskytu prachu použijte respirační ochranu (Maska proti prachu). Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

8.2.2.5 Teplené nebezpečí

Data nejsou k dispozici.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a)Vzhled:	barva – bílá skupenství při 20°C – pevné
b)Zápach:	charakteristický
c)Prahová hodnota zápalu:	není k dispozici
d)pH:	(25°C) 1,18
e)Bod tání/tuhnutí:	205°C
f)Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	není k dispozici
g)Bod vzplanutí:	není k dispozici
h)Rychlost odpařování:	není k dispozici
i)Hořlavost (pevné látky, plyn):	nehořlavá látka
j)Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není k dispozici
k)Tlak páry:	(100°C) 0,025 hPa (20°C) 0,0078 hPa (25°C) 2,15 g/cm ³
l)Hustota páry:	
m)Relativní hustota:	není k dispozici
n)Rozpustnost:	ve vodě (20°C) 181,4 g/l (80°C) 470 g/l
o)Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	-4,34 (log Pow)
p)Teplota samovznícení:	není k dispozici
q)Teplota rozkladu:	není k dispozici
r)Viskozita:	není k dispozici
s)Výbušné vlastnosti:	výrobek není výbušný
t)Oxidační vlastnosti:	nemá

Název výrobku: **50-50 Čistič výměníků a chladičů**

9.2 Další informace

a) Sypná hmotnost 600 kg/m³
b) disociační konstanta pKa 1,01

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 KPa) stabilní. Rozklad nastává od teploty: 209 °C

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

vysoké teploty, vlhkost

10.5 Neslučitelné materiály

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů.
Zásady, silné kyseliny a oxidační činidla, kovy, halogeny, voda.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování mohou vznikat: oxidy dusíku (NO_x); Oxidy síry

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky

a) akutní toxicita

LD50, orálně: potkan > 2000 mg/kg
LD50, dermálně: potkan > 2000 mg/kg
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

b) žravost/dráždivost pro kůži

kožní dráždivost: králík - dráždivý (OECD 404)

c) vážné poškození očí/podráždění očí

oční dráždivost: králík - silně dráždivý (OECD 405)

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

údaje nejsou k dispozici

e) mutagenita v zárodečných buňkách

Bakteriální mutagenita: Amesův test negativní.

f) karcinogenita

Mikronukleární test (testování buněk savců): negativní

g) toxicita pro reprodukci

údaje nejsou k dispozici

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

údaje nejsou k dispozici

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

údaje nejsou k dispozici

j) nebezpečnost při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí, kašel a kýchní, dušnost.

Při styku s pokožkou: podráždění

Při kontaktu s očima: silné podráždění

Při požití: podráždění v ústech, hrdle, jícnu a žaludku

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., Pimephales promelas = 70,3 mg/l
Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., Daphnia magna = 71,6 mg/l
Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., Desmodesmus subspicatus = 48 mg/l
Toxicita pro mikroorganismy: EC50, 3 hod., působení na aktivovaný kal > 200 mg/l
EC10, 16 hod., Pseudomonas putida >= 1000 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Anorganická látka. Netýká se

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál je nízký, (log Pow < 1).

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): = -4,34 (vypočítaný)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nevztahuje se

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**

Verze č.: 3.1
Datum vydání: 10.5.2004
Datum poslední revize: 7.3.2016
Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne: 31.5.2015

Název výrobku: **50-50 Čistič výměníků a chladičů**

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. S obaly nakládat v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění. Doporučené koncové zařízení k odstranění - spalovna nebezpečných odpadů.

13.2 Možná nebezpečí při odstraňování látky

Není uvedeno

13.3 Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu

Doporučené zařazení nespotřebovaného výrobku dle katalogu odpadů:

Např. 06 01 06* Jiné kyseliny

Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:

150102 O/N Plastové obaly (obal může obsahovat zbytky nebezpečné látky)

13.4 Další údaje

Odpady a obaly odkládejte podle druhu na určené místo - informujte se u podnikového ekologa/na obecním úřadě.

Dodavatel je klientem organizace EKOKOM, finančně přispívá do systému sdruženého plnění povinnosti zpětného odběru obalů podle zákona o obalech.

*ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo

UN 2967

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuváděno

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuváděno

14.8 Pozemní doprava ADR/RID

Třída/klasifikační kód

8/C2

Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značka

8

Popis:

UN 2967 KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ

14.9 Námořní přeprava IMDG:

Třída:

8

Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značka

8

Vlastní přepravní označení:

UN 2967 KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ

Ems číslo:

neuváděno

Látka znečišťující moře

ne

14.10 Letecká doprava ICAO/IATA-DGR

Třída:

8

Obalová skupina:

III

Vlastní přepravní označení

UN 2967 KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ

*ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění

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

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

15.1.1 Složení podle nařízení 648/2004 ES o detergentech

Netýká se

15.1.2 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. V platném znění

Viz oddíl 9

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Expoziční scénáře k dispozici u dodavatele

Název výrobku: **50-50 Čistič výměníků a chladičů**

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Účelem tohoto bezpečnostního listu je poskytnout uživateli chemické látky/směsi informace nezbytné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, opírají se také o výsledky testů prováděných v autorizovaných organizacích a o údaje publikované v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde uvedené odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými k vyznačenému dni revize. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. V důsledku rozmanitosti způsobů použití nenese výrobce ani distributor odpovědnost za následky nevhodného použití výrobku. Údaje zde uvedené nejsou jakostní specifikací výrobku.

16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list poskytnutý dodavatelem vydaný dne 20.4.2015.

16.2 Plná znění R a H vět použitých v Oddílech 2, 3 a význam zkratk klasifikací dle Nařízení EU 1272/2008

H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé, kategorie 3

16.4 Seznam použitých zkratk

PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky
PEL	přípustný expoziční limit
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší
ČÍSLO OSN	= UN číslo ... čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
MARPOL	Příloha II Mezinárodní úmluvy o zabránění znečišťování z lodí z roku 1973, ve znění jejího protokolu z roku 1978
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ADR	Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železnici
IMDG	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po moři
ICAO/IATA-DGR	Předpis o letecké přepravě nebezpečných věcí

16.6 Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s látkou

16.7 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu v zahraničí nebo předchozí české revizi:

Verze 3.1- formální úpravy v oddílech označených „**“