

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

MONDO FS-F4

Datum vydání: 11.04.2024

Strana 1 z 13

Datum revize: 3.5.2024

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: MONDO FS-F4

1.2. Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky/směsi: Mazivo

Nedoporučená použití: Používat jen pro profesionální použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: MONDO s.r.o.

Adresa: Vážní 899
Hradec Králové 500 03
Česká republika

Telefon: +420 495 541 212

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: info@mondo.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS) v Praze: +420 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitě).

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES.

Aquatic Chronic 3; H412

Plné znění klasifikací a H-vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti: Nejsou.

Signální slovo: Není.

Standardní věty o nebezpečnosti: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými českými a místními předpisy.

Nebezpečné složky směsi, které musí být uvedeny na etiketě: Neuvádí se.

Doplňkové údaje na štítku: EUH 208 Obsahuje N-1-naftylanilin. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

MONDO FS-F4

Datum vydání: 11.04.2024

Strana 2 z 13

Datum revize: 3.5.2024

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nejedná se o látku.

3.2. Směsi

Chemický název	Č. CAS Č. ES Registrační č.	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
N-1-naftylanilin	90-30-2 201-983-0 01-2119488704-27-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxická pro vodní prostředí): 1 M-faktorem (Chronická toxická pro vodní prostředí): 1	>= 0,25 - < 1
Trifenyf fosfát	115-86-6 204-112-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktorem (Akutní toxická pro vodní prostředí): 1	>= 0,25 - < 1

Plné znění klasifikací a H-vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Neprovádějte žádné činnosti týkající se jakéhokoliv osobního nebezpečí nebo bez vhodného proškolení.

Při vdechnutí

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, poskytněte mu umělé dýchání. V případě podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky omyjte vodou a mýdlem. V případě podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Okamžitě důkladně vypláchněte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

MONDO FS-F4

Datum vydání: 11.04.2024

Strana 3 z 13

Datum revize: 3.5.2024

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Postiženému v bezvědomí nikdy nepodávejte nic do úst. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Použijte vhodná hasiva podle okolních podmínek.

Nevhodná hasiva

Nejsou známa.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte samostatný dýchací přístroj a celotělový chemický ochranný oděv. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Pokud to lze provést bezpečně, odstraňte neohrožené nádoby z přímého místa ohrožení. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní postřik. Zvlášť shromážděte kontaminovanou vodu použitou pro hašení požáru. Kontaminovanou vodu nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do vodních toků a kanalizace např. použitím vhodného sorpčního činidla. Ujistěte se, že úkapy mohou být zadržovány např. použitím zachytné palety nebo zadržovacích ploch. V případě úniku nebo vstupu větších množství do vodních toků, půdy nebo drenáží, informujte okamžitě příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabraňte úniku do kanalizace. Zastavte a zabraňte šíření rozlitého produktu do širokého okolí, pokud to lze provést bezpečně (např. olejové bariéry). Látku pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné sorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a zlikvidujte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství látky informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění uniklé látky důkladně vyčistěte kontaminované místo s dodržáním nařízení týkajících se životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 12 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

MONDO FS-F4

Datum vydání: 11.04.2024

Strana 4 z 13

Datum revize: 3.5.2024

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronické nebo opakující se respirační choroby by neměly být zaměstnány v provozech, kde je používána tato směs. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Dodržujte běžná protipožární opatření.

Zabraňte uvolnění do povrchových vod nebo drenáží. Zabraňte uvolnění do půdy nebo půdního podloží. Zabraňte úniku do šachet nebo kanalizace.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte obaly před poškozením. Podlaha by měla být nepropustná, odolná vůči kapalinám a snadno čistitelná. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladovací teplota 10-25°C. Chraňte před teplem, UV-zářením, slunečním světlem a mrazem.

7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití

Surovina pro průmysl.

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Hygienické limity podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Neuvádí se.

8.1.2. Doporučené sledovací postupy

Dodržujte postupy a opatření k ochraně zdraví podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

8.1.3. Biologické limitní hodnoty

Neuvádí se.

8.1.4. Hodnoty DNEL/DMEL a PNEC

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

N-1-naftylanilin:

Cesty expozice	Četnost expozice	DNEL (pracovníci)		DNEL (obecné expozice)	
Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,05	mg/kg	3,33	mg/kg
Kožní	Akutní - systémové účinky	6,67	mg/m3	0,03	mg/m3
Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,18	mg/m3	0,044	mg/m3
Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	44	mg/m3	33	mg/m3
Požitií	Dlouhodobé - systémové účinky	údaje nejsou k dispozici		0,03	mg/kg
Požitií	Akutní - systémové účinky	údaje nejsou k dispozici		8	mg/kg

Benzenamin, Nfenyl-, reakční produkty s 2,4,4- trimethylpentenem:

Cesty expozice	Četnost expozice	DNEL (pracovníci)		DNEL (obecné expozice)	
Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,62	mg/kg	0,31	mg/kg
Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,37	mg/m3	1,09	mg/m3
Požitií	Dlouhodobé - systémové účinky	údaje nejsou k dispozici		0,31	mg/kg

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

MONDO FS-F4

Datum vydání: 11.04.2024

Strana 5 z 13

Datum revize: 3.5.2024

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

N-1-naftylanilin:

Typ	PNEC
Sladká voda	0,0002 mg/l
Mořská voda	0,00002 mg/l
Kal (sladká voda)	0,0344 mg/kg
Kal (mořská voda)	0,00344 mg/kg
Půda	0,0068 mg/kg
Čistírna odpadních vod	100 mg/l

Benzenamin, Nfenyl-, reakční produkty s 2,4,4- trimethylpentenem:

Typ	PNEC
Sladká voda	0,051 mg/l
Mořská voda	0,0051 mg/l
Kal (sladká voda)	9320 mg/kg
Kal (mořská voda)	932 mg/kg
Půda	1860 mg/kg
Čistírna odpadních vod	1 mg/l

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Dodržujte obecná bezpečnostní a hygienická opatření. Zajistěte účinný podtlakový odvětrávací systém pro kontrolu koncentračních limitů ve vzduchu. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv před použitím vyčistěte. Po práci použijte přípravky na péči o pokožku.

Osobní ochranné prostředky

Výběr osobních ochranných prostředků závisí na podmínkách možného vystavení, jako je aplikace, způsoby zacházení, koncentrace a ventilace. Informace o výběru ochranného prostředku při použití této látky jsou poskytnuty níže na základě určeného běžného použití.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN 166).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Noste testované ochranné rukavice (ČSN EN 374). Nenoste rukavice blízko rotačních zařízení a nástrojů. Vhodný materiál: Při dlouhodobém styku používejte materiál NBR (nitril kaučuk) o tloušťce 0,70 mm s dobou průniku >480 min. Před použitím zkontrolujte nepropustnost. Při nahodilém styku používejte materiál NBR (nitril kaučuk) o tloušťce 0,40 mm s dobou prosáknutí >30 min. Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.

Jiná ochrana: Běžný ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna). Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu se doporučuje použití chemického a vůči oleji odolného oděvu.

Ochrana dýchacích cest

Běžně není nutná ochrana dýchacích cest. V případě nemožného nebo nedostatečného technického odsávání nebo ventilace použijte vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Masky s filtrem proti organickým parám nebo izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek, ve špatně větratelném prostředí nebo při tvorbě aerosolů nebo mlhy.

Tepelné nebezpečí

Neuvádí se.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

MONDO FS-F4

Datum vydání: 11.04.2024

Strana 6 z 13

Datum revize: 3.5.2024

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	neuvádí se
Zápach:	neuvádí se
Bod tání/ bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoveno
Hořlavost:	nepoužitelné
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	nestanoveno
Bod vzplanutí:	nestanoveno °
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
pH:	nestanoveno
Kinematická viskozita (40°C):	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě:	nestanoveno
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoveno
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Tlak páry:	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota (15°C):	nestanoveno
Relativní hustota páry:	nestanoveno

9.2. Další informace

Hořlavost (kapalin):	nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno
Rychlost koroze kovů	nestanoveno
Bod tekutosti	nestanoveno

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.2. Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat

Zabraňte vystavení vlhkosti a kontaminaci.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před oxidačními činidly, kyselinami a bázemi.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

MONDO FS-F4

Datum vydání: 11.04.2024

Strana 7 z 13

Datum revize: 3.5.2024

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Směs: Není klasifikována pro nedostatek údajů.

Odhad akutní toxicity: 183,33 mg/l

Zkušební atmosféra: pára

Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

N-1-naftylanilin

LD50	orálně	(potkan):	1625	mg/kg
LD50	dermálně	(králík):	>5000	mg/kg

Trifenyl fosfát

LD50	orálně	(potkan):	>2000	mg/kg
LC50		(Potkan, samec a samice)	> 200	mg/l

Doba expozice: 1 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

LD50	dermálně	(Králík, samec a samice):	>7900	mg/kg
------	----------	---------------------------	-------	-------

Žíravost/dráždivost pro kůži

Podle kritérií Evropské unie není produkt klasifikován jako látka dráždivá kůži.

Složky:

N-1-naftylanilin

Dráždivost pro kůži (králík): Není dráždivý.

Trifenyl fosfát

Dráždivost pro kůži (králík): Není dráždivý.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Podle kritérií Evropské unie není produkt klasifikován jako látka dráždivá oči.

Složky:

N-1-naftylanilin

Podráždění očí (králík): Není dráždivý.

Trifenyl fosfát

Podráždění očí (králík): Není dráždivý.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Složky:

N-1-naftylanilin

Senzibilizace (maximalizační test, morče): Pravděpodobnost nebo důkaz nízké až střední míry senzibilizace kůže u lidí.

Trifenyl fosfát

Senzibilizace (maximalizační test, morče): U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs: Není klasifikována pro nedostatek údajů.

Složky:

N-1-naftylanilin

Genotoxicitě in vitro: Typ testu: Test podle Ames

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

MONDO FS-F4

Datum vydání: 11.04.2024

Strana 8 z 13

Datum revize: 3.5.2024

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Výsledek: negativní

Typ testu: Chinese Hamster OvaChinese Hamster Ovary (CHO)Chinese Hamster Ovary (CHO)Chinese Hamster Ovary (CHO)Chinese Hamster Ovary (CHO)

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo:

Typ testu: test in vivo

Druh: Myš (samčí (mužský))

Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení: Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky., Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Trifenyl fosfát:

Genotoxicitě in vitro :

Typ testu: Test podle Amese

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Výsledek: negativní

Typ testu: test in vitro

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Výsledek: negativní

Typ testu: test neplánované syntézy DNA

Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení: Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

Karcinogenita

Směs: Nemá klasifikaci pro nedostatek údajů.

Složky:

N-1-naftylanilin

Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Trifenyl fosfát:

Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Směs: Nemá klasifikaci pro nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Směs: Nemá klasifikaci pro nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Směs: Nemá klasifikaci pro nedostatek údajů.

Složky:

N-1-naftylanilin

Cesty expozice : Orálně

Cílové orgány : Játro, Ledviny

Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Trifenyl fosfát

Cesty expozice : Orálně

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

MONDO FS-F4

Datum vydání: 11.04.2024

Strana 9 z 13

Datum revize: 3.5.2024

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neuvádí se.

Další informace

Neuvádí se.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

Směs: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

N-1-naftylanilin

Toxicita pro ryby: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,44 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: semistatický test

Analytické monitorování: ano

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,68 mg/l

Doba expozice: 48 h

Typ testu: semistatický test

Analytické monitorování: ano

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1

Toxicita pro mikroorganismy: EC50 (Protozoa (prvoci)): 2 mg/l

Doba expozice: 48 h

EC50 (Bakterie): > 10.000 mg/l

Doba expozice: 3 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita):

NOEC: 0,02 mg/l

Doba expozice: 21 d

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Analytické monitorování: ano

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1

Trifenyl fosfát

Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 0,78 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: statický test

LC50 (Oryzias latipes (Ryba (Oryzias latipes))): 1,2 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: statický test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1 mg/l

Doba expozice: 48 h

EC50 : 0,36 mg/l

Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: NOEC (Green algae (Scenedesmus subspicatus)): 0,25 - 2,5 mg/l

Cílový ukazatel: Rychlost růstu

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

MONDO FS-F4

Datum vydání: 11.04.2024

Strana 10 z 13

Datum revize: 3.5.2024

Doba expozice: 72 h

Typ testu: Inhibice růstu

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita): NOEC: 0,037 mg/l

Doba expozice: 30 d

Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

N-1-naftylanilin

Biologická odbouratelnost:

Typ testu: aerobní

Inokulum: kal aktivovaný

Koncentrace: 100 mg/l

Výsledek: Podle výsledků testu biologické odbouratelnosti není tento výrobek snadno odbouratelný.

Biologické odbourávání: 0 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování

SLP: ano

Trifenyl fosfát

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní

Inokulum: kal aktivovaný

Koncentrace: 100 mg/l

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: 83 - 94 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování

12.3. Bioakumulační potenciál

Směs: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

N-1-naftylanilin

Bioakumulace:

Druh: Cyprinus carpio (kapr)

Doba expozice: 56 d

Teplota: 25 °C

Koncentrace: 0,1 mg/l

Biokoncentrační faktor (BCF): 427 - 2.730

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 4,28

Trifenyl fosfát

Bioakumulace : Druh: Oryzias latipes (Ryba (Oryzias latipes)

Doba expozice: 18 d

Teplota: 25 °C

Koncentrace: 0,01 mg/l

Biokoncentrační faktor (BCF): 144

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 4,59 - 4,76

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

MONDO FS-F4

Datum vydání: 11.04.2024

Strana 11 z 13

Datum revize: 3.5.2024

12.4. Mobilita v půdě

Směs: Údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs: Údaje nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Produkt jako takový nebyl testován. Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad nesmí být odstraněn spolu s domovním odpadem. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Doporučený způsob odstranění dle míry znečištění postupovat v souladu se zákonem o odpadech: využití, energetické využití, spálení ve spalovně odpadu.

Doporučený kód odpadu: 13 02 06* Syntetické motorové, převodové a mazací oleje

Obaly se zbytky směsi odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Zabraňte rozptýlení rozlité směsi, kontaktu s půdou a odtoku do vodních toků, drenáží a kanalizací.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

14.4. Obalová skupina

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs není nebezpečná z hlediska přepravních předpisů.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

MONDO FS-F4

Datum vydání: 11.04.2024

Strana 12 z 13

Datum revize: 3.5.2024

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

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 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)

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

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

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

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není.

ODDÍL 16. Další informace

Provedené změny oproti předešlé verzi bezpečnostním listu:

Změny v oddílech 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 a 16 podle nařízení Komise (EU) 2020/878.

Klíč nebo legenda k uvedeným zkratkám

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4

Skin Sens. 1B Senzibilizace kůže, kategorie 1B

STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP Klasifikace, označování a balení

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

PEL Nejvyšší přípustný expoziční limit

NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived No Effect Level)

PNEC Odvozená koncentrace látky, pod kterou by se neměly objevit znepokojující nepříznivé účinky v oblasti životního prostředí (Predicted No Effect Concentration)

LC50 Letální koncentrace (koncentraci zkoušené látky mající za následek 50 % úhyn ve vztahu ke kontrolnímu vzorku)

EC50 Efektivní koncentrace (koncentrace zkoušené látky mající za následek 50 % snížení růstu ve vztahu ke kontrolnímu vzorku)

PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka

vPvB Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list výrobce směsi, platná legislativa, databáze ECHA.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

MONDO FS-F4

Datum vydání: 11.04.2024

Strana 13 z 13

Datum revize: 3.5.2024

Použitá metoda hodnocení pro účely klasifikace

Klasifikace CLP dle údajů v originále bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H373 Při prodloužené nebo opakované expozici požitím může způsobit poškození orgánů.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Jiné údaje

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze výše uvedené směsi a jsou založeny na našich současných znalostech. Tyto informace jsou určeny pouze jako doporučení pro bezpečné zacházení, bezpečné skladování, zpracování, přepravu a likvidaci. Informace nemohou být převedeny na jiné přípravky. V případě použití s jinou látkou/materiálem nebo začlenění do výrobního procesu nemohou být tyto údaje považovány jako nadále platné. Za správné zacházení se směsí podle platné legislativy odpovídá uživatel.