

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 8. 2. 2018/ 1.0

Strana: 1 / 8

Název výrobku:

F1 - letní kapalina do ostřikovačů

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **F1 - letní kapalina do ostřikovačů**
Další názvy: F1 – letní kapalina do ostřikovačů (jablko)
Registrační číslo REACH: **Není aplikováno pro směs**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: **Prostředek do ostřikovačů.**
Určeno pro prodej spotřebiteli.
Nedoporučená použití: **Nejsou známa.**

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **AutoMax Group s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **K Hájům 1233/2**
155 00 Praha 5, Česká republika
Telefon: **+420 272 700 530**
Email: **info.cz@automax-group.com**
Webové stránky: **www.automax-group.com**

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: **DEKRA CZ a.s.**
Bezpečnostní poradenství pro chemické látky a směsi
Místo podnikání nebo sídlo: **Tuřanka 1222/115, budova D, 627 00 Brno**
Česká republika
Telefon/fax: **+420 545 218 716, 545 218 707**
E-mail: **chemie@dekra.cz**

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika pracovního lékařství – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou známy.

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	F1 - letní kapalina do ostřikovačů
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	-
Signální slovo:	-
Standardní věty o nebezpečnosti:	-
Pokyny pro bezpečné zacházení:	-
Doplňující informace na štítku:	-

Označení na štítku pro širokou veřejnost podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech: méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfém

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nespĺňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 8. 2. 2018/ 1.0

Strana: 2 / 8

Název výrobku:

F1 - letní kapalina do ostřikovačů

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
isopropanol REACH č.: 01-2119457558-25	≤ 1 %	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (inhal.)

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Je třeba dodržovat běžná bezpečnostní opatření pro práci s chemikáliemi. V případě jakýchkoliv alarmujících příznaků, vyhledejte lékařskou pomoc.

<i>Vdechnutí:</i>	Vyvést / vynést postiženou osobu z nebezpečné zóny na čerstvý vzduch. Uložit v pohodlné poloze. Zajistit teplo a klid. Pokud postižený dýchá nepravidelně nebo dojde k zástavě dýchání, proveďte umělé dýchání. Udržujte dýchací cesty průchodné. Vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s kůží:</i>	Odstraňte materiál z kůže suchým hadříkem. Omyjte vodou a mýdlem nebo jiným jemným detergentem. Opláchněte velkým množstvím vody. Pokud dojde k poškození kůže, konzultujte s kožním lékařem.
<i>Styk s okem:</i>	Vyplachujte velkým množstvím vody tekoucí po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Jestliže se objeví jakékoliv příznaky podráždění, vyhledejte pomoc očního lékaře.
<i>Požiti:</i>	Vyplachujte ústa vodou alespoň 10 minut. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc, ukažte obal nebo etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů. Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Produkt není klasifikován jako hořlavý. Hasicí prostředky je třeba přizpůsobit charakteru okolí.

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, oxid uhličitý, suchý prášek, alkoholu odolná hasící pěna

Nevhodná hasiva: nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty nedokonalého spalování mohou obsahovat oxidy uhlíku. Nádoby vystavené ohni ochlazujte vodním postříkem.

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443).

V případě kontaktu produktu s hasební vodou je nutné použít ochranný oděv odolný proti chemikáliím. Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Hasiť požár je potřeba z vyvýšeného místa nebo po směru větru. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte v souladu s platnou legislativou. Zabránit úniku hasebních vod do kanalizace a vodních zdrojů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 8. 2. 2018/ 1.0

Strana: 3 / 8

Název výrobku:

F1 - letní kapalina do ostřikovačů

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8, aby se zamezilo kontaminaci kůže, očí a osobnímu oděvu. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte zdroje vznícení. Zamezit zasažení očí, styku s kůží a vdechování prachu použitím vhodných osobních ochranných prostředků. Evakuaci nebezpečné oblasti konzultujte s odborníkem.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při úniku většího množství produktu materiál nejprve odsajte. Zbytek mechanicky seberte pomocí absorpčního materiálu (např. univerzální absorpční materiál, písek, křemelina, piliny), znečištěný materiál uložit do vhodných, řádně označených nádob pro sběr odpadu a odstranit v souladu s oddílem 13. Zasažený povrch umyjte velkým množstvím vody. Zamezit úniku kontaminované vody z čištění do kanalizace a vodních zdrojů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci s originálně zabalěným produktem nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci s výrobkem. Dodržujte obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Po ukončení práce si umyjte ruce a před vstupem do stravovacích prostor odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Řiďte se pokyny na etiketě a návodem k použití. Dodržujte pracovní postupy podle návodu k použití.

Zamezení úniku do životního prostředí: v závislosti na skladovaném množství produktu proveďte vhodná opatření k prevenci rozlití a únikům produktu. Poškozené obaly mechanicky seberte a odstraňte, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabraňte rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezte vsáknutí do půdy. Při úniku postupujte podle oddílu 6.

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

Skladujte v originálních uzavřených obalech v suchých, krytých prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy a nepřístupných dětem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

látka	číslo CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	poznámky	faktor přepočtu na ppm
iso-Propanol	67-63-0	500	1000	I	0,407

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Prachy s převážně dráždivým účinkem

Látka	PEL _c (mg/m ³)
kyselina citrónová	4,0

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů nejsou uvedeny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 8. 2. 2018/ 1.0

Strana: 4 / 8

Název výrobku:

F1 - letní kapalina do ostřikovačů

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

nejsou stanoveny

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici pro směs, uvádějí se dostupné hodnoty pro relevantní složky isopropanol

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	500 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	888 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	89 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	319 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	26 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC:

sladkovodní prostředí:	140,9 mg/l
mořská voda:	140,9 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	2251 mg/l
sladkovodní sedimenty:	552 mg/kg hmotnosti sušiny sedimentu
mořské sedimenty:	552 mg/kg hmotnosti sušiny sedimentu
půda (zemědělská):	28 mg/kg hmotnosti sušiny půdy
potravní řetězec:	160 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dodržujte obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce při manipulaci s chemikáliemi. Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Při běžném použití není požadována.
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Při běžném použití není požadována. Jiná ochrana: Při běžném použití není požadována.
Ochrana dýchacích cest:	Při běžném použití není požadována.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabraňte průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina - čirá
Zápach:	Dle použitého parfému
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	2 % roztok isopropanolu: 65 °C 1 % roztok isopropanolu: nedetekován
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 8. 2. 2018/ 1.0

Strana: 5 / 8

Název výrobku:

F1 - letní kapalina do ostřikovačů

Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost:	Data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy. Nejsou známy žádné reakce s vodou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabránit vysokým teplotám a mrazu.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu. Při tepelném rozkladu mohou vznikat nebezpečné produkty spalování CO a CO₂.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Uvádí se údaje pro relevantní složky.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

isopropanol

LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	5 480
LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	12 800
LC ₅₀ , inhalační (4h), potkan (mg.l ⁻¹):	72,6

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 8. 2. 2018/ 1.0

Strana: 6 / 8

Název výrobku:

F1 - letní kapalina do ostřikovačů

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Uvádí se údaje pro relevantní složky.

isopropanol

LC ₅₀ , 48 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	8 970 – 9 280 (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	9 640 (<i>Pimephales promelas</i>)
EC ₅₀ , 24 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹):	> 10 000 (<i>Artemia salina</i>) > 1 000 (<i>Daphnia magna</i>)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Není předpokládána bioakumulace v organismech.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku produktu do vodních toků nebo kanalizace. Při normálním použití nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Doporučený kód odpadu:

Kód odpadu (obsah)

20 01 30

Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29

Kód odpadu (obal)

15 01 02

Plastové obaly

Kód odpadu (absorpce)

15 02 03

Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: recyklace, pokud je možná, přepracování/opětovné využití nebo skládkování, případně spalování ve schváleném zařízení. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: použitý výrobek a prázdný obal odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu do nádob pro sběr nebezpečného odpadu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 8. 2. 2018/ 1.0

Strana: 7 / 8

Název výrobku:

F1 - letní kapalina do ostřikovačů

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1 UN Číslo	Nepodléhá předpisům
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepodléhá předpisům
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nepodléhá předpisům
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nepodléhá předpisům

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 o stanovení třetího seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2017/164/EU ze dne 31. ledna 2017 o stanovení čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

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

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

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

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

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

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum revize / verze č.: 8. 2. 2018/ 1.0

Strana: 8 / 8

Název výrobku:

F1 - letní kapalina do ostřikovačů

Verze	Datum	Změny
1.0	8. 2. 2018	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H336 Může způsobit ospalost nebo závrať

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostních listů surovin a receptury dodané zadavatelem.

Metody použité při klasifikaci směsi

Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí aditivní nebo neaditivní metody (nebezpečnost pro zdraví), sumační metody (nebezpečnost pro životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek nebo údajů z výzkumů analogických směsí (v případě fyzikální nebezpečnosti).

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

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