

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.3.2022	Datum revize č.1: 8.11.2022	Strana: 1/13
Název látky/směsi: AFProtect		

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: AFProtect
Látka / směs: Směs
UFI: W98X-YC3V-210R-XE47
Identifikační číslo /kód: nepřiděleno
Registrační číslo: nepřiděleno
Číslo ES (EINECS): nepřiděleno

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi: Anti fog čistič na skla, zrcadla, plasty a glazovanou keramiku

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Obchodní firma a právní forma:

Nanobala s.r.o. IČ: 2862 5111 DIČ: CZ 2862 5111
Bohuslávky 16 tel. +420 774 399 343
751 31 Lipník nad Bečvou info@nanobala.cz Česká republika

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

Úplné znění všech klasifikací, H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Nejsou známy

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti: nejsou

Standardní věty o nebezpečnosti: nejsou

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů. Nespotřebované zbytky zlikvidujte jako nebezpečný odpad předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. Úplně vyprázdněné nádoby odložte do tříděného odpadu.

Nebezpečné látky:

propan-2-ol

ethanol

hydroxid sodný

Doplňující informace

EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost:

PBT: Produkt nesplňuje kritéria PBT v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1272/2008 v platném znění.

vPvB: Produkt nesplňuje kritéria vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1272/2008 v platném znění.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Směs

Chemická charakteristika:

Směs níže uvedených látek a příměsí, které nejsou nebezpečné.

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.3.2022	Datum revize č.1: 8.11.2022	Strana: 2/13
Název látky/směsi: AFProtect		

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Název látky	Identifikační čísla	Obsah v %	Klasifikace 1272/2008	Poznámka
Propan-2-ol	Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25-XXXX	5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
Ethanol	Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43-XXXX	0,5	Flam. Liq. 2, H225 1 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	1
Hydroxid sodný	Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5	0,09	Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	1

Poznámky:

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

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. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Po vdechnutí: Zajistěte přísuv čerstvého vzduchu nebo postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a klidu, bez kouření, zabraňte jeho podchlazení (udržujte tělesnou teplotu přikrývkou) a přivolejte lékařskou pomoc. Pokud postižený nedýchá nebo dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, vyškolený personál poskytne umělé dýchání nebo podle situace použije kyslíkovou masku, je-li k dispozici. Obecně vždy při dechových potížích podejte medicínální kyslík, pokud je k dispozici.

Po styku s kůží: Kůži omyjte velkým množstvím vody popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem. K mytí kůže nepoužívejte žádná rozpouštědla nebo ředidla. Odložte kontaminované oblečení.

Po styku s okem: Vymývejte oči ihned proudem čisté vody po dobu 10 až 15 minut při násilím široce rozevřených víčkách. Při větším podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. Zasažené oči chraňte před slunečním světlem.

Po požití: Vypláchněte si ústa, vypijte sklenici (asi 1/4 litru) vody, nevyvolávejte zvracení a vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého udržujte v klidu v poloze, která zabrání, aby se obsah žaludku dostal do plic.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí: Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

Po styku s kůží: Neočekávají se.

Po styku s okem: Neočekávají se.

Po požití: Podráždění, nevolnost.

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.3.2022	Datum revize č.1: 8.11.2022	Strana: 3/13
Název látky/směsi: AFProtect		

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Hasící pěna, CO₂, hasící prášek, tříštěný vodní proud.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Uzavřené prostory větrat. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8..

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odčerpat zadrženou kapalinu do zásobníku. Nečerpateľné zbytky vsáknout do inertního nehořlavého savého materiálu, uložit do označených uzavíratelných nádob na odpad a předat oprávněné osobě k odstranění. Mimo prostory budov sebrat a předat oprávněné osobě i výrobkem znečištěnou zeminu. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívat k čištění rozpouštědla. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 13

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Výrobek používat v dobře větraných prostorech. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. V uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Při teplotách mezi +5 a +35°C Nevystavujte slunci. Skladujte odděleně od potravin, silných kyselin, zásad a oxidačních prostředků.

Skladovací třída 12 - Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech

Obsah 500ml, 5L

Materiál obalu PET, HDPE (2), Vysokohustotní (lineární) polyetylén (Plasty) HDPE

7.3 Specifické konečné použití

viz oddíl 1.

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.3.2022	Datum revize č.1: 8.11.2022	Strana: 4/13
Název látky/směsi: AFProtect		

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látku, která je uvedena v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.

8.1.1.1 Limitní hodnoty expozice:

Česká republika

Název látky	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	PEL	8 hodin	500 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	9/2013
	PEL	8 hodin	203,5 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	
	NPK-P	15 minut	1000 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	
	NPK-P	15 minut	407 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	
ethanol (CAS: 64-17-5)	PEL	8 hodin	1000 mg/m ³		9/2013
	PEL	8 hodin	532 ppm		
	NPK-P	15 minut	3000 mg/m ³		
	NPK-P	15 minut	1596 ppm		
hydroxid sodný (CAS:1310-73-2)	PEL	8 hodin	1 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	9/2013
	NPK-P	15 minut	2 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

Nejsou stanoveny

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL

propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	500 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	888 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	89 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	319 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	26 mg/kg/den

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.3.2022	Datum revize č.1: 8.11.2022	Strana: 5/13
Název látky/směsi: AFProtect		

ethanol (CAS: 64-17-5)

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Akutní účinky místní	Krátkodobá	1990 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Chronické účinky systémové	Dlouhodobá	343 mg/kg/den
Pracovníci	Inhalačně	Chronické účinky systémové	Dlouhodobá	950 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Akutní účinky místní	Krátkodobá	950 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Chronické účinky systémové	Dlouhodobá	206 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Chronické účinky systémové	Dlouhodobá	114 mg/m ³
Spotřebitelé	Orálně	Chronické účinky systémové	Dlouhodobá	87 mg/kg/den

hydroxid sodný (CAS:1310-73- 2)

Pracovníci / spotřebitelé	Způsob podání	Hodnota
Pracovníci	Dermálně	není k dispozici
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	není k dispozici
Spotřebitelé	Inhalačně	1 mg/m ³
Spotřebitelé	Orálně	není k dispozici

PNEC

propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l
Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg sušiny
Půda (zemědělská)	28 mg/kg sušiny
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	2251 mg/l
Orálně	160 mg/kg

ethanol (CAS: 64-17-5)

Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	0,96 mg/l
Mořská voda	0,79 mg/l

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.3.2022	Datum revize č.1: 8.11.2022	Strana: 6/13
Název látky/směsi: AFProtect		

Voda (občasný únik)	2,75 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	580 mg/l
Sladkovodní sedimenty	2,9 mg/kg sušiny sedimentu
Půda (zemědělská)	0,63 mg/kg sušiny půdy

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Zamezte vniknutí směsi do očí a potřísnění kůže. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zabraňte šíření směsi. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Osobní ochranné prostředky

Volba specifických druhů jednotlivých částí oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu a povaze práce a pracovního prostředí; Při práci dodržujte zásady pracovní hygieny a zásady práce s chemickými látkami. Osobní ochranné prostředky volte podle druhu, doby práce a okolností práce s tímto přípravkem.

Ochrana očí a obličeje

Dobře těsnící ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Používejte ochranné rukavice odolné výrobku. Rukavice je nutné před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem. Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů. Ruce umyjte a osušte.

Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk, minimální tloušťka vrstvy: 0,11 mm, doba průniku: 480 min

Ochrana těla

Neprostupný ochranný oděv. Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

Je nutná, pokud dochází k tvorbě výparů/aerosolů. Je vhodný celoobličejový respirátor s víceúčelovou kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhradu pro regulaci. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem

Tepelné nebezpečí

neuvejeno

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|-------------------------------|---------------|
| a) Skupenství (při 20 °C): | kapalina |
| b) Barva | čirá bezbarvá |
| c) Zápach | bez zápachu |
| d) Bod tání / bod tuhnutí | data neudána |
| e) Bod varu/rozmezí bodu varu | data neudána |

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.3.2022	Datum revize č.1: 8.11.2022	Strana: 7/13
Název látky/směsi: AFProtect		

f) Hořlavost	data neudána
g) Meze výbušnosti – dolní:	data neudána
– horní:	data neudána
h) Bod vzplanutí:	data neudána
i) Teplota samovznícení:	data neudána
j) Teplota rozkladu:	data neudána
k) Hodnota pH (při 20 °C):	9 - 10
l) Kinematická viskozita	data neudána
Dynamická viskozita	data neudána
m) Rozpustnost (při 20 °C)	
- ve vodě:	mísitelné
- v nepolárních rozpouštědlech:	data neudána
n) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	data neudána
o) Tlak par (při 20 °C):	data neudána
p) Relativní hustota (při 20 °C):	data neudána
q) Hustota páry:	data neudána
r) Charakteristiky částic:	pouze pro tuhé látky

9.2 Další informace

Oxidační vlastnosti:	Nemá.
Rychlost odpařování:	Nestanovena.
Teplota rozkladu:	Nestanovena.
Obsah organických rozpouštědel :	< 6%
Rozpustnost v tucích:	data neudána.
Vodivost:	Nestanovena.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za dodržení podmínek skladování a manipulace je výrobek stabilní

10.2 Chemická stabilita

Za dodržení podmínek skladování a manipulace je výrobek stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za dodržení podmínek skladování a manipulace je výrobek stabilní

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za dodržení podmínek skladování a manipulace nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

11.1.1 Akutní toxicita

Pro směs nejsou na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita nebezpečných složek směsi:

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.3.2022	Datum revize č.1: 8.11.2022	Strana: 8/13
Název látky/směsi: AFProtect		

propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Cesta expozice	Parametr	Druh	Hodnota	Doba expozice	Metoda
Orálně	LD50	potkan nebo králík	5280 mg/kg		
Inhalačně (pro plyny a páry)	LC50	potkan	72,6 mg/l	4h	
Dermálně	LD50	potkan nebo králík	12800 mg/kg		

ethanol (CAS: 64-17-5)

Cesta expozice	Parametr		Druh	Hodnota	Doba expozice	Zdroj
Orálně	LD50		potkan	7060 mg/kg		TOXNET
Inhalačně (pro plyny a páry)	LC50		potkan	20 000 ppm	10h	TOXNET

11.1.2 Žiravost/dráždivost pro kůži

Pro směs na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost/dráždivost pro kůži **ethanol**: králík: 20 mg/ 24 hod. - MOD (středně dráždivý)

11.1.3 Vážné poškození očí / podráždění očí

Pro směs na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dráždivost pro oči **ethanol**: králík: 100 mg/ 4 s - MOD (středně dráždivý)

králík: 500 mg - SEV (silně dráždivý)

11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Pro směs na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách

Pro směs na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.1.6 Karcinogenita

Pro směs na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.1.7 Toxicita pro reprodukci

Pro směs na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pro směs na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová

Pro směs na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.1.10 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná

Pro směs na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.1.11. Nebezpečnost při vdechnutí

Pro směs na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Orální toxicita (požití/polknutí): Nejsou známy, směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Inhalační toxicita (vdechnutí): Nejsou známy, směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Dermální toxicita (kůže): Nejsou známy, směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Kontakt s očima: Nejsou známy, směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Interaktivní účinky: Nejsou známy, směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.3.2022	Datum revize č.1: 8.11.2022	Strana: 9/13
Název látky/směsi: AFProtect		

11.2 Informace o další nebezpečnosti:

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Další informace: data neudána

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Pro směs: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

Toxicita jednotlivých složek směsi:

Toxicita pro ryby

Látka	Parametr	Druh	Hodnota	Doba expozice	Zdroj
ethanol	LC50	Pstruh duhový	14200 mg/l	96h	
Isopropylalkohol	LC50	Střevle americká	10 400 mg/l	96h	

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

Látka	Parametr	Druh	Hodnota	Doba expozice	Zdroj
ethanol	EC50	perloočka velká	9248 mg/l	48h	
Isopropylalkohol	LC50	perloočka velká	>100 mg/l	48h	
	EC50	perloočka velká	5000 - 10000 mg/l	48h	

Toxicita pro řasy

Látka	Parametr	Druh	Hodnota	Doba expozice	Zdroj
ethanol	EC50	řasy (Chlorella vulgaris)	275 mg/l	72h	
	IC50	řasy	5000 mg/l	72h	
Isopropylalkohol	IC50	řasy	>100 mg/l	72h	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Produkt není biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

ethanol - Chlorella vulgaris - BCF = 3,2

Nevýznamný, bioakumulace nepravděpodobná

12.4 Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému

Směs neobsahuje tyto látky

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.3.2022	Datum revize č.1: 8.11.2022	Strana: 10/13
Název látky/směsi: AFProtect		

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění, č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Způsoby zneškodňování:

Kontaminovaný obal a nespotřebovaný výrobek:

Nepoužitý výrobek, znečištěný obal a nespotřebovaný zbytek výrobku odevzdejte ve sběrném místě nebezpečného odpadu a uložte do označených nádob pro nebezpečný odpad. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Likvidace spolu s běžným komunálním odpadem není dovolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Odstranění nebezpečného odpadu přísluší oprávněné osobě (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek ani jeho zbytky nevylévat do kanalizace !

Kód druhu odpadu: 08 02 99 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání ostatních nátěrových hmot (včetně keramických materiálů). Odpady jinak blíže neurčené

Prázdné obaly:

Dokonale vyčištěné obaly odložte do tříděného odpadu k recyklaci. Je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. (15 01 02 Plastové obaly)

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs není klasifikována jako nebezpečná v souladu s mezinárodní dopravní dohodou (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA). Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.1 UN číslo nebo ID číslo: nestanoveno

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nestanoveno

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu: nestanoveno

14.4. Obalová skupina: nestanoveno

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí. nestanoveno

Pozemní přeprava (ADR/RID) nestanoveno

Marine pollutant nestanoveno

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, věděly co dělat v případě nehody nebo vytečení.

Pokyny k bezpečnému zacházení: viz části 6 - 8

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: není relevantní

Další údaje:

Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení vjezdu do tunelu nestanoveno

Doprava po moři (IMDG)

EmS-čísla nestanovena

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

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

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

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.3.2022	Datum revize č.1: 8.11.2022	Strana: 11/13
Název látky/směsi: AFProtect		

balení látek a směsí; v platném znění.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií

Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;

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

Zákon 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci,

Vyhláška č. 432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů,

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

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

Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění,

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

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č. 246/2001 Sb.

Doporučená omezení použití

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu

1. Dodržujte návod k použití na štítku a pokyny pro bezpečné zacházení. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Doplňující informace dle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění

<5 % neiontové povrchově aktivní látky

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo pro danou směs provedeno

16. DALŠÍ INFORMACE

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, databáze nebezpečných látek.

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

dle Nařízení Komise (EU) 2020/878.

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.3.2022	Datum revize č.1: 8.11.2022	Strana: 12/13
Název látky/směsi: AFProtect		

Význam zkratek, symbolů:

Flam. Liq. Hořlavá kapalina

Eye. Irrit. Podráždění očí

Skin Corr. Žíravost pro kůži

Skin Irrit. Dráždivost pro kůži

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (kategorie 3)

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF Biokoncentrační faktor

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC₅₀ Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS Pohotovostní plán

ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES

EU Evropská unie

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

IC₅₀ Koncentrace působící 50% blokádu

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad

ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci

IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii

LC₅₀ Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace LD₅₀ Smrtelná

dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace LOAEC Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem

LOAEL Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem

log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků

NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace

OEL Expoziční limity na pracovišti

PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický

PEL Přípustný expoziční limit

PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

ppm Počet částic na milion (miliontina)

REACH Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

UN Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN UVCB Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál

VOC Těkavé organické sloučeniny

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Bezpečnostní list
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.3.2022	Datum revize č.1: 8.11.2022	Strana: 13/13
Název látky/směsi: AFProtect		

Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět):

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.