

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vytvoření	25.11.2011	Číslo revize	3
Datum revize	7.10.2015		

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Kód	066
Obchodní název	ANTIOX PASTA
Chemický název	Mořící pasta pro nerezovou ocel série 300

### 1.2. Příslušná určená použití směsi

Určená použití látky/směsi	Povrchová úprava kovů
Nedoporučená použití směsi	není uvedeno

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce

Místo podnikání nebo sídlo	Itálie
----------------------------	--------

#### Dovozce

Jméno nebo obchodní jméno	Sopras spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Červený Újezd 267 273 51 Červený Újezd, ČR
Telefon	312699880
Adresa elektronické pošty	info@sopras.cz
Adresa www stránek	www.sopras.cz
Telefonní číslo pro naléhavé situace	není uvedeno

#### Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno nebo obchodní jméno	Sopras spol. s r.o.
Adresa elektronické pošty	info@sopras.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

#### Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí

neuváděno

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES 1272/2008 (CLP) (a následných změn a doplnění). Přípravek tedy vyžaduje bezpečnostní list, který je v souladu s ustanovenými nařízeními ES 1907/2006 a ve znění pozdějších předpisů. Veškeré další informace týkající se rizika pro zdraví a/nebo životní prostředí jsou uvedeny v sekci 11 a 12 tohoto listu.

#### Klasifikace směsi podle Nařízení ES1272/2008 (CLP)

Klasifikace nebezpečnosti a označení

Acute Tox. 2	H310
Acute Tox. 3	H301+H331
Skín Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318

Úplně znění vět R a H je uvedeno v sekci 16 tohoto bezpečnostního listu.

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo



Nebezpečí

#### Údaje o nebezpečnosti

H310	Při styku s kůží může způsobit smrt
H301+H331	Toxický při požití či vdechování
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ
P304+340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Obsahuje: kyselina fluorovodíková

### 2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných informací, produkt neobsahuje žádné PBT nebo vPvB přesahující 0,1%.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

není uvedeno

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

#### Identifikace

**kyselina dusičná**

#### Obsah

9-20 %

#### Klasifikace dle 67/548/EHS

O R 8, C R35, Note B

#### Klasifikace dle 1272/2008/CLP

Ox.Liq. 3 H272, Skin. Corr. 1A H314, Note B

CAS: 7697-37-2

EC: 231-714-2

INDEX: 007-004-00-1

Reg. Č. 01-2119487297-23-XXXX

**kyselina fluorovodíková**

7-9 %

T+ R26/27/28, C R35, pozn.B

Ac.Tox. 1 H310, Ac. Tox. 2 H300, Ac. Tox. H330, Skin. Corr. 1A H314, Note B

CAS: 7664-39-3

EC: 231-634-8

INDEX: 009-003-00-1

Reg. Č. 01-2119458860-33-0011

**hydrogenfulorid amonný**

1-5 %

T R25, C R34

Acute Tox. 3 H301, Skin. Corr. 1 B H314

CAS: 1341-49-7

EC: 215-676-4

INDEX: 009-009-00-4

Reg. Č. 01-2119489180-38-XXXX

#### Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

T+ = Vysoce toxický (T+), T = Toxický (T), C = Žiravý (C), Xi = Dráždivý (Xi), O = Oxidující (O), E = Výbušný (E), F+ = Extrémně hořlavý (F+), F = Vysoce hořlavý (F)

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při zcela otevřených víčkách vyplachujte 30 - 60 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při požití

Nechte postiženého vypít co nejvíce vody. Vyhledejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení, pokud tak neurčí lékař.

#### Při vdechnutí

Vyhledejte lékařskou pomoc. Dopraďte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochládnout.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pro symptomy a účinky způsobené obsaženými látkami čtěte oddíl 11.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace nejsou dostupné

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

CO<sub>2</sub>, práškové chemické hasivo

#### Nevhodná hasiva

Nepoužívejte vodu.

Voda není efektivní pro uhašení ohně, ale může sloužit k ochlazení nádob a tím zamezit jejich explozi.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ VYSTAVENÍM POŽÁRU

V případě úniku velkého množství produktu do ohně mohou nastat komplikace.

Nevdechujte zplodiny

### 5.3. Pokyny pro hasiče

## OBECNÉ INFORMACE

V případě ohně používejte proudy vody k ochlazení obalů, aby se zabránilo explozi (rozkladu přípravku a nadměrnému tlaku) a rozvoji látky, která je potenciálně nebezpečná pro zdraví. Vždy noste kompletní protipožární vybavení. Odstraňte všechny obaly s přípravkem z dosahu ohně.

## SPECIÁLNÍ VYBAVENÍ PRO HASIČE

Běžné ohnivzdorné oblečení - požární sada (BS EN 469), rukavice (BS EN659), boty (HO specifikace A29 a A30) v kombinaci s dýchacím přístrojem (BS EN 137).

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu. Tyto postupy platí jak pro zaměstnance tak pro subjekty zapojené do nouzových postupů.

### 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

Shromážděte uniklý produkt do vhodné nádoby. Posuďte vhodnost nádoby na základě oddílu 10 tohoto bezpečnostního listu. Další zbytky produktu absorbujte inertním absorpčním materiálem. Ujistěte se, že je potřísněné místo dobře větratelné. Zkontrolujte slučitelnost produktu se sběrnou nádobou dle oddílu 7. Kontaminovaný materiál musí být zlikvidován v souladu s ustanoveními v oddílu 13 tohoto bezpečnostního listu.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

oddíl 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Ujistěte se zda je na pracovišti uzemňovací systém vybavení a personálu. Zamete kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte prach a výpary. Během používání produktu nejzte, nepijte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Zamezte úniku produktu do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci, držte z dosahu zdrojů vznícení. Neskladujte v blízkosti jídla, pití či krmiv. Nádoby musí být dobře utěsněné a zřetelně označené. Zabraňte přehřátí produktu a tvrdým nárazům. Skladujte z dosahu neslučitelných materiálů, více v oddílu 10 tohoto bezpečnostního listu.

### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

není uvedeno

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

nejdou

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Regulační reference

AUS - Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL - Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise á jour pour 2010
CHE - Suisse/Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012
DEU - Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
FRA - France	JORF n 0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n 102
GRB - United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
IRL - Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA - Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n. 81
EU - OEL	Nařízení 2009/161/EU, 2006/15ES, 2004/37/ES, 2000/39/ES
EU - TLV.ACGIH	ACGIH 2014

### Kyselina dusičná

TYP	Země	TWA/8h		STEL/15 min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS			2,6	1
VLEP	BEL			2,6	1
VEL	CHE	5	2	5	2
MAK	CHE	5	2	5	2
AGW	DEU	2,6	1		2
MAK	DEU		2		2
VLEP	FRA			2,6	1
WEL	GRB			2,6	1
OEL	IRL			2,6	1
TLV	ITA			2,6	1
OEL	EU			2,6	1
TLV-ACGIH		5,2	2	10,3	4

### Kyselina fluorovodíková

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Běžná hodnota ve sladké vodě	0,9	mg/L
Běžná hodnota v mořské vodě	0,9	mg/L
Běžná hodnota pro sladkovodní sedimenty	0,766	mg/kg
Běžná hodnota pro vodu, občasná uvolnění	0,9	mg/L
Běžná hodnota pro STP mikroorganismy	51	mg/L
Běžná hodnota pro suchozemské prostředí	11	mg/kg

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Způsob expozice

	Akutní lokální	Akutní systém.	Chronické lokální	Chronické systémové	Akutní lokální	Akutní systém	Chronické lokální	Chronické systém.
Orálně	0,01 mg/kg	'ND						
Inhalačně	1,25 mg/m <sup>3</sup>	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,03 mg/m <sup>3</sup>	2,5 mg/m <sup>3</sup>	2,5 mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/m <sup>3</sup>

### Hydrogenfluorid amonný

Typ	Země	TWA/8 h	STEL/15min
TLV-ACGIH		2,5 mg/m <sup>3</sup>	ppm mg/m <sup>3</sup>
OEL	EU	2,5	

### Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL: neuváděna, nebylo provedeno hodnocení rizika

PNEC: neuváděna, nebylo provedeno hodnocení rizika

### 8.2. Kontrola expozice

Použití odpovídajícího technického vybavení, musí mít vždy přednost před osobními ochrannými pomůckami, ujistěte se, že je na pracovišti správně větrání prostřednictvím účinného lokálního odsávání a jestli není špatná ventilace. Prohlédněte si etiketu výrobku, na které je uvedeno nebezpečí při použití. Zeptejte se svého dodavatele chemické látky na použití osobních ochranných pomůcek. Osobní ochranné pomůcky musí být označeny CE a v souladu s platnými předpisy. Zajistěte tísňový oplachový kout pro opláchnutí obličeje a očí.

### Ochrana rukou

Chraňte ruce ochrannými rukavicemi, kategorie III (dle normy EN 374). Při výběru rukavic musí být zohledněno následující: kompatibilita, rozklad, čas poškození a propustnost. Odolnost rukavic proti chemickým látkám by měla být před použitím zkontrolována.

### Ochrana kůže

Noste profesionální oblek s dlouhými rukávy kategorie III a bezpečnostní obuv (dle směrnice 89/686/EEC a normy EN20344). Po sundání obleku omyjte tělo mýdlem a vodou.

### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou dle EN 166 nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce). Musí být k dispozici pohotovostní systém pro oplachování očí a sprchový systém. V případě pocákání či postříkání při práci zabraňte pro prevenci odpovídající ochranné prostředky pro zakrytí úst, nosu a očí.

### Ochrana dýchacích cest

Je-li překročena prahová hodnota denní expozice pro jednu nebo více látek přítomných ve výrobku nebo limity stanovené pravidly společnosti pro prevenci a ochranu, noste ochrannou masku typu E nebo s univerzálním filtrem typu B – třída 1,2 nebo 3, které musí být zvoleny v závislosti na limitní koncentraci (dle normy EN 14387).

Pro použití vybavení pro ochranu dýchacích cest, jako jsou masky zachycující organické páry a kazety zachycující prach/mlhu, je nutné vzhledem k absenci technických opatření omezit expozici pracovníků. Ochrana poskytovaná maskami je v každém případě omezena.

Pokud je dotyčná uniklá látka bez zápachu nebo čichový práh je vyšší než relativní expoziční limit a v případě mimořádné situace, nebo když je úroveň expozice neznámá, noste sebezáchranný dýchací přístroj s tlakovým vzduchem a otevřeným okruhem (dle normy EN 137) nebo hadicový dýchací přístroj s příívodem vzduchu s maskou, polomaskou nebo ústenkou (dle normy EN 138). Pro správný výběr ochrany dýchacích cest vyberte zařízení dle normy EN529.

### Omezování expozice životního prostředí

Emise vznikající při výrobních procesech, včetně těch, které jsou generovány ventilačním systémem by měly být kontrolovány s cílem zajistit dodržování ekologických norem.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	pastovitý
barva	bílá
zápach	pronikavý
ph	1
rozpuštnost	částečně rozpustný ve vodě

### 9.2. Další informace

Nebyly uvedeny

VOC (nařízení 1999/13/ES)

o

VOC (těkavý uhlík)

o

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

KYSELINA DUSIČNÁ: rozkládá se při teplotě nad 84 °C s možností samovznícení

HYDROGENFLUORID AMONNÝ: rozkládá se při teplotě nad 230 °C

### 10.2. Chemická stabilita

Informace nejsou dostupné

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Produkt může prudce reagovat při styku s vodou.

HYDROGENFLUORID AMONNÝ: riziko výbuchu při kontaktu s: trifluor chloran a brom boritý. Může nebezpečně reagovat s kyselinami.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím. Zabraňte proniknutí vlhkosti či vody do nádoby s produktem.

KYSELINA DUSIČNÁ: vystavení teple a světlu

### 10.5. Neslučitelné materiály

KYSELINA DUSIČNÁ: hořlavé látky, redukující látky, alkohol, základní složky a kovy: aceton, kyselina octová, acetylnhydrid a některé plasty

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

KYSELINA DUSIČNÁ: oxidy dusíku

HYDROGENFLUORID AMONNÝ: fluor, fluor vodíku, čpavek, dusík

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Toxikologické informace směsi

V nepřítomnosti údajů z experimentů pro samotný produkt jsou zdravotní rizika hodnoceny podle vlastností látek, které obsahují a pomocí kritérií stanovených v příslušném předpisu pro klasifikaci.

Akutní účinky: tento produkt je vysoce toxický a způsobuje rychlou otravu při kožním vstřebání. Otrava při kožním vstřebání může vyvolat řadu příznaků: zvýšení kožní teploty, otoky, svědění, bolesti hlavy, poruchy dýchání a v některých případech popálení a poleptání.

Akutní účinky: tento produkt je vysoce toxický při vdechnutí a polknutí. Vstřebání kůží může být zdravý škodlivé. Otrava při vdechnutí může vyvolat řadu příznaků: pálení a podráždění očí, úst, krku; kašel, poruchy dýchání, závratě, bolesti hlavy, nevolnost. Ve většině případů vdechnutí tohoto produktu způsobuje edém hrtanu a bronchiální trubice, zápal plic a plicní edém, zvýšení nebo snížení tepu, hojné slinění, krvavé hleny, ztráta vědomí, poruchy chování (deprese nebo euforie). Polknutí dokonce malého množství produktu může způsobit mnoho problémů se zdravím a vyvolat řadu příznaků: popálení úst a krku nebo léze, nevolnost, bolesti žaludku, zvracení, průjem, pocení, křeče, ztráta vědomí. Tento přípravek je žíravý, způsobuje vážné popáleniny a puchýře na kůži, které mohou nastat ihned po expozici. Bolest z popálenin je velmi bodavá a bolestivá. Při zasažení očí může způsobit vážné poškození jako je zákal rohovky, léze duhovky, nevratné zbarvení očí. Případné páry jsou žíravé pro dýchací systém a mohou způsobit edém plic, jehož symptomy někdy nastávají až po několika hodinách. Symptomy expozice produktu mohou být: bodavá bolest, astma, laryngitida, respirační poruchy, bolest hlavy, nevolnost a zvracení. V případě polknutí, může dojít k poškození úst, popáleninám hrdla a jícnu, nevolnosti, průjmů, otoku hrtanu a následnému udušení. Může také dojít k poškození zažívacího traktu.

### Akutní toxicita komponent směsi

KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ

LC<sub>50</sub>, inhalačně > 1310 ppm 1 h

KYSELINA DUSIČNÁ

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan 67 ppm 4 h

HYDROGENFLUORID AMONNÝ

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan 130 mg/kg

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Používejte tento produkt v souladu se správnými pracovními postupy. Zabraňte nežádoucímu úniku odpadu. Informujte příslušné orgány v případě zasažení vodních toků, kanalizace nebo kontaminace půdy a vegetace.

### 12.1. Toxicita

KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ

LC 50 / pro ryby > 51 mg/l/96 h

Chronický NOEC pro ryby 4 mg/l

Chronický NOEC pro řasy 50 mg/l 21 d

### 12.2. Persistence a rozložitelnost

KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ - rychle rozložitelný

KYSELINA DUSIČNÁ - rozpustný ve vodě - > 1000000 mg/l, rozložitelnost nezjištěna

HYDROGENFLUORID AMONNÝ - rozpustný ve vodě - > 10000 mg/l, rozložitelnost nezjištěna

### 12.3. Bioakumulační potenciál

KYSELINA DUSIČNÁ < 3

HYDROGENFLUORID AMONNÝ - 0,5

### 12.4. Mobilita v půdě

Informace není dostupná

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných dat, produkt neobsahuje PBT ani vPvB v procentech větších jak 0,1%.

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Informace není dostupná



## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady



Pokud je to možné, použijte obaly opětovně. Zbytky produktu by měly být považovány za speciální nebezpečný odpad. Úroveň nebezpečí odpadu obsahující tento výrobek by měly být hodnoceny v souladu s platnými předpisy. Likvidace musí být provedena prostřednictvím autorizované firmy pro nakládání s odpady a v souladu s národními a místními předpisy. Zabraňte nežádoucímu úniku odpadu do půdy, kanalizace a vodních cest. Doprava odpadů může podléhat určitým omezením ADR. ZNEČIŠTĚNÉ OBALY Kontaminované obaly musí být vráceny nebo zlikvidovány v souladu s předpisy pro nakládání s odpady.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu



### 14.1. Silniční a železniční přeprava

Třída ADR/RID:	8	UN:	2922		
Obalová skupina:	II				
Etiketa:	8				
Č. Kemler:	80				
Omezení množství:	1L				
Kód omezení pro tunely:	€				
Oficiální název pro přepravu:	ŽÍRAVÁ KAPALINA, TOXICKÝ, N.O.S. (HYDROGENFLUORID AMONNÝ, KYSELINA DUSIČNÁ)				

### 14.2. Námořní přeprava

Třída IMO:	8	UN:	2922		
Obalová skupina:	II				
Etiketa:	8				
EMS:	F-A, S-B				
Omezení množství:	1L				
Látka znečišťující moře:	NE				
Oficiální název pro přepravu:	ŽÍRAVÁ KAPALINA, TOXICKÝ, N.O.S. (HYDROGENFLUORID AMONNÝ, KYSELINA DUSIČNÁ)				

### 14.3. Letecká přeprava

IATA:	8	UN:	2922		
Obalová skupina:	II				
Etiketa:	8				
Nákladní					
Pokyny pro balení:	855	Maximální množství:	30 L		
Osobní					
Pokyny pro balení:	851	Maximální množství:	1 L		
Speciální instrukce:	A3,A803				
Oficiální název pro přepravu:	ŽÍRAVÁ KAPALINA, TOXICKÝ, N.O.S. (HYDROGENFLUORID AMONNÝ, KYSELINA DUSIČNÁ)				

### 14.4. Obalová skupina

ADR/RID, IMDG, IATA: II

### 14.5. Ekologická nebezpečí

ADR/RID, IMDG, IATA: NO

### 14.5. Hromadná přeprava v souladu s přílohou II MARPOL73/78 a IBC kódu

Informace nejsou relevantní.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1.

#### **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Směrnice č. 67/548/EHS (Klasifikace, balení a označování nebezpečných směsí, Směrnice č. 99/45/ES (Klasifikace, balení a

#### **Zdravotnické předpisy**

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č.20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění.

#### **Předpisy na ochranu ovzduší**

Vyhláška č.337/2010 Sb. O emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky.

#### **Požární předpisy**

Zákon ČNR č.133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č.246/2001 Sb., o požární

Omezení týkající se výrobku nebo látky dle přílohy XVII Nařízení ES 1907/2006

bod 3

Látky na kandidátské listině (Odst. 59 REACH)

žádné

Látky podléhající registraci (Příloha XIV REACH)

žádné

Látky podléhající vývoznímu hlášení dle nařízení ES 649/2012

žádné

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě

žádné

Látky podléhající Stockholmské úmluvě

žádné

Zdravotní kontroly:

Pracovníci vystaveni působení této látky nemusí podstupovat zdravotní prohlídky za předpokladu, že dostupná data o zhodnocení rizik, která jsou spojena s bezpečnostní pracovníků a ochrany zdraví, považují rizika za mírná a je respektována směrnice 98/24/ES.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo zpracované žádné posouzení.

**16. ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti, jejichž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno**

Ox. Liq 3	Oxidující kapalina kategorie 3
Acute Tox. 1	Akutní toxicita kategorie 1
Acute Tox. 2	Akutní toxicita kategorie 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita kategorie 3
Skin Corr. 1A	Dráždivost/žiravost pro kůži kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Dráždivost/žiravost pro kůži kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H300	Při požití může způsobit smrt.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H301	Toxický při požití
H301+H331	Toxický při požití nebo vdechování
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečného zboží
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CE50	Účinná koncentrace (nutná k vyvolání 50% účinku)
CE číslo	Identifikátor v ESIS (Evropský archiv existujících látek)
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EmS	Pohotovostní plán
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
GHS	Globální harmonizovaný systém klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a směsí
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IC50	Imobilizující koncentrace 50%
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INDEX nr.	Identifikátor v Příloze VI CLP
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
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Úroveň expozice na pracovišti
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEC	Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Nařízení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečného zboží po železnici
STE	Krátkodobá expozice
STEL	Krátkodobý expoziční limit
TLV	Mezní hodnota povolené koncentrace škodlivé látky

TWATLV	Mezní hodnota povolené koncentrace škodlivé látky, které mohou být při pracovní době 8 hodin vystaveni pracovníci
TWA	Časově vážený průměrný expoziční limit
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy ohrožení vod

### **Pokyny pro školení**

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

### **Doporučená omezení použití**

neuveдено

### **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

1. Směrnice 1999/45/EC a následující pozměňovací návrhy
2. Směrnice 67/548/EEC a následující pozměňovací návrhy a úpravy
3. Nařízení Evropského parlamentu (EC) 1907/2006 (REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu (EC) 1272/2008 (CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu (EC) 790/2009 (I ATP CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu (EC) 453/2010
7. Nařízení Evropského parlamentu (EC) 286/2011 (II ATP CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu (EC) 618/2012 (III ATP CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu (EC) 487/2013 (IV ATP CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu (EC) 944/2013 (V ATP CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu (EC) 605/2014 (VI ATP CLP)
12. Merck Index – 10té vydání
13. Bezpečnost při manipulaci s chemickými látkami
14. Noish – Registr toxických účinků chemických látek
15. INRS – Fiche Toxicologique (toxikologický list)
16. Patty – Průmyslová hygiena a toxikologie
17. N.I. Sax – Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů – 7, vydání 1989
18. Webové stránky ECHA

---

### **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.

---

V revizi byly opraveny bezpečnostní symboly a věty dle platné legislativy: v částech 01/02/08/11/12/14/16