

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 262252401 ANTOX 80 E



We create chemistry

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.08.2024
2.0	27.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 27.08.2025
		0000000000505987	
		19	

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : 262252401 ANTOX 80 E

Kód výrobku : 000000000050598719

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Povrchová úprava

Doporučená omezení použití : Použití jiná než doporučená

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Společnost:

Chemetall GmbH  
Aarauerstraße 51  
5200 Brugg  
Switzerland  
+41(0)56 616 90 30  
sds.global-chemetall@basf.com

#### Kontaktní adresa:

Chemetall Kft., org.složka  
Radlická 354/107b  
158 00 Praha 5  
Czech Republic

Telefon: +420 235 000 242  
E-mailová adresa: sds.global-chemetall@basf.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. Středisko  
+420 224919293, +420 224915402  
Na bojišti1, 128 08 Praha 2  
Česká Republika  
Mezinárodní tísňová linka:  
+49 180 2273-112

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### **Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Látky a směsi korozivní pro kovy,  
Kategorie 1

H290: Může být korozivní pro kovy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**262252401 ANTOX 80 E**

**BASF**

We create chemistry



**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

Verze 2.0	Datum revize: 27.08.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 0000000000505987 19	Datum posledního vydání: 15.08.2024 Datum prvního vydání: 27.08.2025
--------------	-----------------------------	--	---

Akutní toxicita, Kategorie 3	H301: Toxický při požití.
Akutní toxicita, Kategorie 3	H331: Toxický při vdechování.
Akutní toxicita, Kategorie 2	H310: Při styku s kůží může způsobit smrt.
Žiravost pro kůži, Subkategorie 1A	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti	:	 
Signálním slovem	:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H290 Může být korozivní pro kovy. H301 + H331 Toxický při požití nebo při vdechování. H310 Při styku s kůží může způsobit smrt. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Doplňkové údaje o nebezpečí	:	EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	<b>Prevence:</b> P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

### Opatření:

P301 + P310 + P330 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. Vypláchněte ústa.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

### Skladování:

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 262252401 ANTOX 80 E



We create chemistry

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

Verze 2.0 Datum revize: 27.08.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 0000000000505987 19 Datum posledního vydání: 15.08.2024 Datum prvního vydání: 27.08.2025

### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Kyselina dusičná  
kyselina fluorovodíková

### 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.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Voda  
anorganické kyseliny

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Kyselina dusičná	7697-37-2 231-714-2 007-030-00-3 01-2119487297-23	Ox. Liq. 3; H272 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071  specifický limit koncentrace Ox. Liq. 3; H272 >= 65 % Skin Corr. 1A; H314 >= 20 % Skin Corr. 1B; H314 5 - < 20 % Eye Dam. 1; H318	>= 20 - < 25

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 262252401 ANTOX 80 E



We create chemistry

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

Verze  
2.0

Datum revize:  
27.08.2025

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
0000000000505987  
19

Datum posledního vydání: 15.08.2024  
Datum prvního vydání: 27.08.2025

		>= 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 5 %	
		Odhad akutní toxicity  Akutní inhalační toxicitu (pára): 2,65 mg/l	
kyselina fluorovodíková	7664-39-3 231-634-8 009-003-00-1 01-2119458860-33	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 1; H310 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318  specifický limit koncentrace Skin Corr. 1A; H314 >= 7 % Skin Corr. 1B; H314 1 - < 7 % Eye Irrit. 2; H319 0,1 - < 1 %	>= 7 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

- : Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost.  
Znečištěný oděv okamžitě odstraňte.  
Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.  
Udržujte postiženého v teple a klidu.  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách.  
Proto je třeba postiženého lékařsky sledovat nejméně po dobu 48 hodin po nehodě.  
V případě intoxikace se obraťte na Toxikologické informační středisko nebo na ošetřujícího lékaře, a předložte obal nebo etiketu produktu.

Při vdechnutí

- : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.  
Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.  
Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**262252401 ANTOX 80 E**



We create chemistry

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

Verze 2.0	Datum revize: 27.08.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 0000000000505987 19	Datum posledního vydání: 15.08.2024 Datum prvního vydání: 27.08.2025
--------------	-----------------------------	--	---

- Při styku s kůží : Ihned přivolejte lékaře.  
První ošetření pastou glukonátu vápenatého.  
V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv.
- Při styku s očima : Ihned vyplachujte zasažené oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře.  
Ihned přivolejte lékaře.  
Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.
- Při požití : Okamžitě vypláchněte ústní dutinu a vypijte mléko nebo suspenzi hydroxidu horečnatého/uhličitanu vápenatého, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.  
Ponechejte v klidu.  
Při požití okamžitě volejte středisko pro kontrolu jedů nebo lékaře.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Informace, tj. další informace o symptomech a účincích mohou být uvedeny v GHS větách o značení, dostupných v Oddíle 2 a v toxikologických hodnoceních dostupných v Oddíle 11.  
Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách.  
Nutný dohled lékaře nejméně po dobu 48 hodin.

- Rizika : Toxický při požití nebo při vdechování.  
Při styku s kůží může způsobit smrt.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Způsobuje těžké poleptání.  
Způsobuje poleptání dýchacích cest.  
  
Může způsobit těžké popáleniny úst a hrdla, jestliže je orálně podáván, stejně jako nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

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

- Ošetření : Dávky glukonátu vápenatého.  
Symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : postřik vodní tryskou  
  
Suchý prášek

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 262252401 ANTOX 80 E



We create chemistry

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.08.2024
2.0	27.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 27.08.2025
		000000000505987	
		19	

Alkoholu odolná pěna

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Látka / produkt je oxidován v suchém stavu.  
Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)  
Sloučeniny fluoru

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Může být vyžadovaný vhodný dýchací přístroj.

Další informace : Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.  
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Nevdechujte výpary.  
Pro personál, který není vyškolen pro mimořádné situace:  
Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.  
Vyhněte se kontaktu se zdroji zapálení.  
Pro záchranáře:  
Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte neřízenému úniku produktu do okolního prostředí.  
Zabraňte vniknutí do podloží.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zajistěte odpovídající větrání.  
Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny,

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 262252401 ANTOX 80 E



We create chemistry

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.08.2024
2.0	27.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 27.08.2025
		000000000505987	
		19	

vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zajistit řádné větrání pracovního prostoru, případně odsávání přímo na pracovišti.  
Nevracejte zbytky do skladovacích nádob.  
Kouření, jídlo a pití jsou zakázány na pracovišti. Osobní ochranné prostředky viz. oddíl 8. Dodržujte požadavky zákonů.  
Pracoviště vybavte nouzovou sprchou a vyplachovačem očí.  
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.  
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy.  
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Eliminujte všechny zápalné zdroje: teplo, jiskry, otevřený plamen. Musí být dodržena odpovídající protipožární opatření. Vysušený produkt přispívá k šíření ohně.
- Hygienická opatření : Znečištěné oděvy okamžitě svléknout a bezpečně odstranit. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

- Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před teplem. Zamezte přímému působení slunečního světla. Skladujte jen v odolných protikorozních nádobách. Otevřené kontejnery je nutné pečlivě uzavřít a skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Zákaz kouření. Zabraňte vstupu neoprávněným osobám. Pro přípravek používejte pouze originální obaly a nádoby. Sledujte označení na štítku. vyhněte se kontaktu s kovy Při skladování chraňte proti mrazu. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.
- Pokyny pro skladování : Udržujte odděleně od alkálií a zásadotvorných látek.  
sklo  
Báze  
Kovy
- Doporučená skladovací teplota : 0 - 40 °C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 262252401 ANTOX 80 E



We create chemistry

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

Verze 2.0 Datum revize: 27.08.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 0000000000505987 19 Datum posledního vydání: 15.08.2024 Datum prvního vydání: 27.08.2025

Obalový materiál : Vhodný materiál: vysoko hustotní polyetylén (HDPE), Nízko-hustotní polyetylen (LDPE), Polyethylentereftalát (PET), Polypropylen  
Vhodný materiál: pogumovaný

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Další informace naleznete v technickém návodu.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Kyselina dusičná	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	2,5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
kyselina fluorovodíková	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Orientační			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	1,5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	2,5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte odpovídající větrání.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Utěsněné ochranné brýle (brýle proti stříkající kapalině) (EN 166)  
Ochrana rukou

Poznámky : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 262252401 ANTOX 80 E



We create chemistry

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.08.2024
2.0	27.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 27.08.2025
		000000000505987	
		19	

		chloroprenový kaučuk (CR) – 0,5 mm tloušťka nátěru Butylkaučukové rukavice – šířka materiálu: 0,5mm přírodní guma/přírodní latex (NR) – 0,5 mm tloušťka nátěru polyvinylchlorid (PVC) – 0,7 mm tloušťka nátěru Výkonová úroveň 6, což odpovídá době průniku > 480 min podle EN ISO 374-1 Ochranné rukavice by měly být testované (např. mechanické poškození, antistatické vlastnosti, kompatibilitu). Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Preventivní ochrana pokožky
Ochrana kůže a těla	:	Ochranný oděv odolný proti chemikáliím podle DIN EN 13034 (typ 6)
Ochrana dýchacích cest	:	Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.
Filtr typu	:	Typ anorganických plynů/par (B)
Ochranná opatření	:	Nevdechovat páru/aerosol. Fontánky s vodou pro výplach očí a nouzové sprchy musí být snadno přístupné.

Pokud není možné dodržet požadované expoziční limity na pracovišti, je nutné použít osobní ochranné pracovní prostředky (vhodné respirátory, nebo dýchací masky) nebo práce v odsávané digestoři.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.  
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	bezbarvý
Zápach	:	štiplavý
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání/ rozmezí bodu tání	:	nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	nestanoveno
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní	:	nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 262252401 ANTOX 80 E



We create chemistry

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

Verze 2.0	Datum revize: 27.08.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 0000000000505987 19	Datum posledního vydání: 15.08.2024 Datum prvního vydání: 27.08.2025
--------------	-----------------------------	--	---

mez hořlavosti

Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	> 200,00 °C
Teplota rozkladu	:	Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.
pH	:	1,0 - 2,0
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	6,0 mm <sup>2</sup> /s (23 °C) nestanoveno (40 °C)
Doba výtoku	:	< 30 s při 23 °C Průřez: 3 mm Metoda: ISO 2431
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	neplatí pro směsi
Tlak páry	:	nestanoveno (20 °C) nestanoveno (50 °C)
Hustota	:	1,160 g-cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativní hustota par	:	Lehčí než vzduch.
Velikost částic		
Velikost částic	:	Látka/směs není dávána do oběhu nebo používána v pevné nebo granulované formě.

### 9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Hořlavost (kapaliny)	:	Nepodporuje hoření.
Dlouhodobá hořlavost	:	Udržuje hořlavost: ne Metoda měření: Manuál zkoušek a kritérií OSN: Test L.2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 262252401 ANTOX 80 E



We create chemistry

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.08.2024
2.0	27.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 27.08.2025
		000000000505987	
		19	

---

Samovolně se zahřívající látky	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.
Rychlost koroze kovů	:	Korozivní vůči kovům
Rychlost odpařování	:	nestanoveno
Mísitelnost s vodou	:	mísitelný

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Produkt se při sušení oxiduje.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při reakci s kovy se uvolňuje vodík.  
Produkt se při sušení oxiduje.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte před mrazem.  
Zamezte přímému působení slunečního světla.  
vyhněte se kontaktu s kovy  
Horko.  
Nenechejte odpařit do sucha.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : sklo  
Báze  
Kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Toxický při požití nebo při vdechování.  
Při styku s kůží může způsobit smrt.

#### Výrobek:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**262252401 ANTOX 80 E**



We create chemistry

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

Verze 2.0	Datum revize: 27.08.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000505987 19	Datum posledního vydání: 15.08.2024 Datum prvního vydání: 27.08.2025
--------------	-----------------------------	---	---

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 54,35 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 3,79 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Výpočetní metoda

Odhad akutní toxicity: 3,64 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 54,35 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

## Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

## Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

## Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

### Senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Dechová senzibilizace

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Aspirační toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**262252401 ANTOX 80 E**



We create chemistry

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

Verze 2.0	Datum revize: 27.08.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 0000000000505987 19	Datum posledního vydání: 15.08.2024 Datum prvního vydání: 27.08.2025
--------------	-----------------------------	--	---

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Údaje nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : 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

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších a

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 262252401 ANTOX 80 E



We create chemistry

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.08.2024
2.0	27.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 27.08.2025
		0000000000505987	
		19	

souvisejících předpisů

Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod. Dodržujte národní a místní požadavky.

Znečištěné obaly : Nádoby, které nejsou řádně vyprázdněny, musí být zlikvidovány podle směrnice 2008/98 / ES

Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužitý výrobek.

Katalogové číslo odpadu : Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: UN 2922
ADR	: UN 2922
RID	: UN 2922
IMDG	: UN 2922
IATA	: UN 2922

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (Kyselina fluorovodíková)
ADR	: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (Kyselina fluorovodíková)
RID	: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (Kyselina fluorovodíková)
IMDG	: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (Kyselina fluorovodíková)
IATA	: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (Kyselina fluorovodíková)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída Vedlejší rizika

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 262252401 ANTOX 80 E



We create chemistry

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.08.2024
2.0	27.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 27.08.2025
		0000000000505987	
		19	

<b>ADN</b>	: 8	6.1
<b>ADR</b>	: 8	6.1
<b>RID</b>	: 8	6.1
<b>IMDG</b>	: 8	6.1
<b>IATA</b>	: 8	6.1

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>		
Obalová skupina	: II	
Klasifikační kód	: CT1	
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 86	
Štítky	: 8 (6.1)	
<b>ADR</b>		
Obalová skupina	: II	
Klasifikační kód	: CT1	
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 86	
Štítky	: 8 (6.1)	
Kód omezení průjezdu tunelem	: (E)	
<b>RID</b>		
Obalová skupina	: II	
Klasifikační kód	: CT1	
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 86	
Štítky	: 8 (6.1)	
<b>IMDG</b>		
Obalová skupina	: II	
Štítky	: 8 (6.1)	
EmS Kód	: F-A, S-B	
<b>IATA (Náklad)</b>		
Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 855	
Pokyny pro balení (LQ)	: Y840	
Obalová skupina	: II	
Štítky	: Corrosive, Toxic	
<b>IATA (Cestující)</b>		
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 851	
Pokyny pro balení (LQ)	: Y840	
Obalová skupina	: II	
Štítky	: Corrosive, Toxic	

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 262252401 ANTOX 80 E



We create chemistry

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

Verze 2.0	Datum revize: 27.08.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 0000000000505987 19	Datum posledního vydání: 15.08.2024 Datum prvního vydání: 27.08.2025
--------------	-----------------------------	---	---

### ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

### RID

Ohrožující životní prostředí : ne

### IMDG

Látka znečišťující moře : ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 75, 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Nabytí, dovoz, držení nebo použití tohoto výrobku širokou veřejností je omezeno nařízením (EU) 2019/1148. Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

Kyselina dusičná (PŘÍLOHA I)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných : H2 AKUTNÍ TOXICITA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 262252401 ANTOX 80 E



We create chemistry

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

Verze 2.0	Datum revize: 27.08.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 0000000000505987 19	Datum posledního vydání: 15.08.2024 Datum prvního vydání: 27.08.2025
--------------	-----------------------------	---	---

látek.

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích a emisích z chovů hospodářských zvířat (integrovaná prevence a omezování znečištění)  
Nevztahuje se

### Jiné předpisy:

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

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

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

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

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posuzování bezpečného použití bylo provedeno pro směs a výsledek je popsán v oddíle 7 a 8 Bezpečnostního listu.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H272	: Může zesílit požár; oxidant.
H290	: Může být korozivní pro kovy.
H300	: Při požití může způsobit smrt.
H310	: Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
H331	: Toxický při vdechování.
EUH071	: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### Plný text jiných zkratk

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## 262252401 ANTOX 80 E



We create chemistry

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.08.2024
2.0	27.08.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 27.08.2025
		0000000000505987	
		19	

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Met. Corr.	: Látky a směsi korozivní pro kovy
Ox. Liq.	: Oxidující kapaliny
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
2006/15/EC	: Limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
2006/15/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Další informace : Jen pro profesionální použití.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve  
znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

**262252401 ANTOX 80 E**



We create chemistry

**Chemetall**  
expect more<sup>+</sup>

Verze 2.0	Datum revize: 27.08.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 0000000000505987 19	Datum posledního vydání: 15.08.2024 Datum prvního vydání: 27.08.2025
--------------	-----------------------------	--	---

Pro multi-pack balení použijte bezpečnostní listy jednotlivých látek/přípravků v balení.

## Klasifikace směsi:

Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 3	H301
Acute Tox. 3	H331
Acute Tox. 2	H310
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318

## Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS