

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

Chemetall
expect more⁺

ANTOX 71 E PLUS (DEST)

Verze 3.0	Datum revize: 14.04.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 0000000000507588 57	Datum posledního vydání: 04.02.2025 Datum prvního vydání: 04.10.2023
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : ANTOX 71 E PLUS (DEST)
Kód výrobku : 000000000050758857
Jednoznačný Identifikátor
Složení (UFI) : SMS0-R73V-100E-88KX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Zpracování kovových povrchů.
Doporučená omezení použití : Použití jiná než doporučená

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

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 bojišti 1, 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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Chemetall
expect more⁺

ANTOX 71 E PLUS (DEST)

Verze 3.0	Datum revize: 14.04.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000507588 57	Datum posledního vydání: 04.02.2025 Datum prvního vydání: 04.10.2023
--------------	-----------------------------	---	---



Látky a směsi korozivní pro kovy,
Kategorie 1
Akutní toxicita, Kategorie 3
Akutní toxicita, Kategorie 3
Akutní toxicita, Kategorie 2
Žíravost pro kůži, Subkategorie 1A

H290: Může být korozivní pro kovy.
H301: Toxický při požití.
H331: Toxický při vdechování.
H310: Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození
očí.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.

Vážné poškození očí, Kategorie 1

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 : **Prevence:**
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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

Chemetall
expect more⁺

ANTOX 71 E PLUS (DEST)

Verze 3.0 Datum revize: 14.04.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000507588 57 Datum posledního vydání: 04.02.2025 Datum prvního vydání: 04.10.2023

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Kyselina dusičná
kyselina fluorovodíková

Dodatečné označení

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

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.

Klasifikován jako „žravý“ kvůli hodnotě pH

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 : anorganické soli
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	>= 20 - < 25

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

We create chemistry

Chemetall
expect more⁺**ANTOX 71 E PLUS (DEST)**Verze
3.0Datum revize:
14.04.2025Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
000000000507588
57Datum posledního vydání: 04.02.2025
Datum prvního vydání: 04.10.2023

		<hr/> specifický limit koncentrace Ox. Liq. 3; H272 >= 65 % Skin Corr. 1A; H314 >= 20 % Skin Corr. 1B; H314 5 - < 20 % Eye Dam. 1; H318 >= 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 5 % <hr/> Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicitu (pára): 2,65 mg/l 2,65 mg/l	
Magnesium fluoride	7783-40-6 231-995-1 01-2120736802-55	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 10 - < 12,5
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 <hr/> specifický limit koncentrace Skin Corr. 1A; H314 >= 7 % Skin Corr. 1B; H314 1 - < 7 % Eye Irrit. 2; H319 0,1 - < 1 %	>= 5 - < 7

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

Chemetall
expect more⁺

ANTOX 71 E PLUS (DEST)

Verze 3.0	Datum revize: 14.04.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000507588 57	Datum posledního vydání: 04.02.2025 Datum prvního vydání: 04.10.2023
--------------	-----------------------------	---	---

bezpečnost.
Znečištěný oděv okamžitě odstraňte.
V případě intoxikace se obraťte na Toxikologické informační středisko nebo na ošetřujícího lékaře, a předložte obal nebo etiketu produktu.
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách.
Proto je třeba postiženého lékařsky sledovat nejméně po dobu 48 hodin po nehodě.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Udržujte postiženého v teple a klidu.

- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.
- 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. Pokud symptomy přetrvávají, ihned zavolejte lékaře nebo toxikologické středisko.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

Chemetall
expect more⁺

ANTOX 71 E PLUS (DEST)

Verze 3.0	Datum revize: 14.04.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000507588 57	Datum posledního vydání: 04.02.2025 Datum prvního vydání: 04.10.2023
--------------	-----------------------------	---	---

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
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)

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_x)
Sloučeniny fluoru

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Další informace : Při požáru ochlazujte nádrže stříkáním vodou.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení
musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte
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.
Vyhněte se kontaktu se zdroji zapálení.
Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8
tohoto Bezpečnostního listu.
Pro personál, který není vyškolen pro mimořádné situace:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

Chemetall
expect more⁺

ANTOX 71 E PLUS (DEST)

Verze 3.0	Datum revize: 14.04.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000507588 57	Datum posledního vydání: 04.02.2025 Datum prvního vydání: 04.10.2023
--------------	-----------------------------	---	---

Pro záchranáře:
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

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, nechte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

Chemetall
expect more⁺

ANTOX 71 E PLUS (DEST)

Verze 3.0 Datum revize: 14.04.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000507588 57 Datum posledního vydání: 04.02.2025 Datum prvního vydání: 04.10.2023

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

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 ³	2006/15/EC
		Další informace: Orientační		
		PEL	1 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		NPK-P	2,5 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
Magnesium fluoride	7783-40-6	PEL	2,5 mg/m ³ (Fluor)	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		NPK-P	5 mg/m ³ (Fluor)	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		TWA	2,5 mg/m ³ (Fluor)	2000/39/EC
		Další informace: Orientační		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

Chemetall
expect more⁺

ANTOX 71 E PLUS (DEST)

Verze 3.0 Datum revize: 14.04.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000507588 57 Datum posledního vydání: 04.02.2025 Datum prvního vydání: 04.10.2023

kyselina fluorovodíková	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	2000/39/EC
Další informace: Orientační				
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	2000/39/EC
Další informace: Orientační				
		PEL	1,5 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				
		NPK-P	2,5 mg/m ³	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. polyvinylchlorid (PVC) – 0,7 mm tloušťka nátěru chloroprenový kaučuk (CR) – 0,5 mm tloušťka nátěru přírodní guma/přírodní latex (NR) – 0,5 mm tloušťka nátěru Butylkaučukové rukavice – šířka materiálu: 0,5mm 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 : Izolační dýchací přístroj (EN 133)
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,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

Chemetall
expect more⁺

ANTOX 71 E PLUS (DEST)

Verze 3.0	Datum revize: 14.04.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000507588 57	Datum posledního vydání: 04.02.2025 Datum prvního vydání: 04.10.2023
--------------	-----------------------------	---	---

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 mez hořlavosti	:	nestanoveno
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 (20 °C) (nezředěno)
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	nestanoveno (40 °C) nestanoveno (23 °C)
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	neplatí pro směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

Chemetall
expect more⁺

ANTOX 71 E PLUS (DEST)

Verze 3.0	Datum revize: 14.04.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000507588 57	Datum posledního vydání: 04.02.2025 Datum prvního vydání: 04.10.2023
--------------	-----------------------------	---	---

Tlak páry	:	23,0000 hPa (20 °C) Metoda: jiný (vypočtený) nestanoveno (50 °C)
Hustota	:	1,250 g-cm ³ (20 °C)
Relativní hustota par	:	Lehčí než vzduch.
Velikost částic Velikost částic	:	Látka/směs není dávana 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: Zkouška OSN L2
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

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba	:	Zamezte přímému působení slunečního světla.
---------------------------	---	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

Chemetall
expect more⁺

ANTOX 71 E PLUS (DEST)

Verze 3.0	Datum revize: 14.04.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000507588 57	Datum posledního vydání: 04.02.2025 Datum prvního vydání: 04.10.2023
--------------	-----------------------------	---	---

zabránit

vyhněte se kontaktu s kovy
Nenechejte odpařit do sucha.
Chraňte před mrazem.
Horko.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se : sklo
vyvarovat : 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:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 79,37 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

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

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 79,37 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Chemetall
expect more⁺

ANTOX 71 E PLUS (DEST)

Verze 3.0	Datum revize: 14.04.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000507588 57	Datum posledního vydání: 04.02.2025 Datum prvního vydání: 04.10.2023
--------------	-----------------------------	---	---

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:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

Chemetall
expect more⁺

ANTOX 71 E PLUS (DEST)

Verze 3.0	Datum revize: 14.04.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000507588 57	Datum posledního vydání: 04.02.2025 Datum prvního vydání: 04.10.2023
--------------	-----------------------------	---	---

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 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

Chemetall
expect more⁺

ANTOX 71 E PLUS (DEST)

Verze 3.0	Datum revize: 14.04.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000507588 57	Datum posledního vydání: 04.02.2025 Datum prvního vydání: 04.10.2023
--------------	-----------------------------	---	---

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 8	6.1
ADR	: 8	6.1
RID	: 8	6.1
IMDG	: 8	6.1
IATA	: 8	6.1

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: II
Klasifikační kód	: CT1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 86
Štítky	: 8 (6.1)
ADR	
Obalová skupina	: II
Klasifikační kód	: CT1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 86
Štítky	: 8 (6.1)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

Chemetall
expect more⁺

ANTOX 71 E PLUS (DEST)

Verze 3.0	Datum revize: 14.04.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000507588 57	Datum posledního vydání: 04.02.2025 Datum prvního vydání: 04.10.2023
--------------	-----------------------------	---	---

Kód omezení průjezdu
tunelem : (E)

RID

Obalová skupina : II
Klasifikační kód : CT1
Identifikační číslo
nebezpečnosti : 86
Štítky : 8 (6.1)

IMDG

Obalová skupina : II
Štítky : 8 (6.1)
EmS Kód : F-A, S-B

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní
letadlo) : 855
Pokyny pro balení (LQ) : Y840
Obalová skupina : II
Štítky : Corrosive, Toxic

IATA (Cestující)

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

Chemetall
expect more⁺

ANTOX 71 E PLUS (DEST)

Verze 3.0	Datum revize: 14.04.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000507588 57	Datum posledního vydání: 04.02.2025 Datum prvního vydání: 04.10.2023
--------------	-----------------------------	---	---

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) o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované 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 látek. AKUTNÍ TOXICITA

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrování 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

Chemetall
expect more⁺

ANTOX 71 E PLUS (DEST)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 04.02.2025
3.0	14.04.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 04.10.2023
		000000000507588	
		57	

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.
H315	: Dráždí kůži.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
H331	: Toxický při vdechování.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
EUH071	: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Met. Corr.	: Látky a směsi korozivní pro kovy
Ox. Liq.	: Oxidující kapaliny
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
2006/15/EC	: Llimitních 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

Chemetall
expect more⁺

ANTOX 71 E PLUS (DEST)

Verze 3.0	Datum revize: 14.04.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000507588 57	Datum posledního vydání: 04.02.2025 Datum prvního vydání: 04.10.2023
--------------	-----------------------------	---	---

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 nespécifikováno; 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 : Pro multi-pack balení použijte bezpečnostní listy jednotlivých látek/přípravků v balení.
Jen pro profesionální použití.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



We create chemistry

Chemetall
expect more⁺

ANTOX 71 E PLUS (DEST)

Verze
3.0

Datum revize:
14.04.2025

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
000000000507588
57

Datum posledního vydání: 04.02.2025
Datum prvního vydání: 04.10.2023

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 pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS