



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006  
a Nařízení (ES) č. 1272/2008

**BOSTIK TURBO+**  
Nahrazuje Datum: 06-dub-2024

Datum revize 05-dub-2024  
Číslo revize 1

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku BOSTIK TURBO+

### Další způsoby identifikace

Čistá látka/směs Směs

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

Doporučené použití Stavebnictví a stavitelské práce

Nedoporučená použití Žádné známé

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Název společnosti

Bostik Romania SRL  
51, Rasaritului Street (DN7)  
070000 Buftea  
Ilfov  
Romania  
Phone: +40 372 833 300  
Fax: +40 372 833 301  
www.bostik.com  
E-mailová adresa SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Evropa	112
Bulharsko	National Poison centre N. I. Pirogov Multi-Profile Hospital for Active Treatment and Emergency Medicine Emergency telephone +359 (0)2 9154 233 E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg <a href="http://www.pirogov.bg">http://www.pirogov.bg</a>
Chorvatsko	Poison Center : +385 (0)1 23-48-342
Kypr	1401
Česká republika	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat
Estonsko	Poison Center : 16662 (+372) 7943 794 (International)
Řecko	Poison Center : Aglaia Kyriakou Children's Hospital : +30 210 779 3777
Maďarsko	Health Toxicological Information Service (HTIS) : +36 (06) 80 201-199 (24 hours) 36 1 476 6464 (0-24 hours, standard fee – also from abroad)
Lotyšsko	State Fire and Rescue Service, phone number: 112 State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473
Litva	+370 (8) 5 236 2052 or +370 (8) 687 53378 (Poison centre)
Polsko	Bostik: +48 61 663 88 86
Rumunsko	Poison Center : +40 (0)21 318 36 06 (8.00-15.00 hr)
Slovenská republika	Poison Center : +421 (0)2 54 774 166
Slovinsko	112
Ukrajina	+74956773658

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK TURBO+  
Nahrazuje Datum: 06-dub-2024

Datum revize 05-dub-2024  
Číslo revize 1

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.  
1272/2008 [CLP]

Akutní toxicita - inhalační (prach/mlha)	Kategorie 4 - (H332)
Žiravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2 - (H315)
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 2 - (H319)
Senzibilizaci dýchacích cest	Kategorie 1 - (H334)
Senzibilizace kůže	Kategorie 1 - (H317)
Karcinogenita	Kategorie 2 - (H351)
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Kategorie 3 - (H335)
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	Kategorie 2 - (H373)
Aerosoly	Kategorie 1 - (H222, H229)

### 2.2. Prvky označení

Obsahuje Difenylnmetandiisokyanát, isomery a homology



Signální slovo  
Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 - Dráždí kůži  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
H332 - Zdraví škodlivý při vdechování  
H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest  
H351 - Podezření na vyvolání rakoviny  
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici  
H222 - Extrémně hořlavý aerosol  
H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

#### EU specifické standardní věty o nebezpečnosti

EUH204 - Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci

#### Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí  
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření  
P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení  
P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití  
P260 - Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly  
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách  
P280 - Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít  
P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla  
P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání  
P342 + P311 - Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře  
P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK TURBO+  
Nahrazuje Datum: 06-dub-2024

Datum revize 05-dub-2024  
Číslo revize 1

nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování  
P405 - Skladujte uzamčené  
P410 + P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F  
P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními

## Zvláštní ustanovení týkající se označování určitých směsí

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387). Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

## Další informace

Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen hmatatelnou výstrahou.

## 2.3. Další nebezpečnost

Během přepravy autem by měly plechovky stát vzpřímeně v nákladovém prostoru. Při nedostatečném větrání nebo během používání se může vytvářet výbušná nebo vysoce hořlavá směs. Uvedené nebezpečí platí pro non-reagoval obsahu plechovky nebo čerstvého pěny. Když pění jsou pohonné látky jsou vysoce hořlavé.

## PBT & vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT). Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní (vPvB).

## Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nelze aplikovat

### 3.2 Směsi

Chemický název	Číslo ES (indexové číslo EU)	Č. CAS.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)	Registrační číslo REACH
Difenylnmetandiisokyanát, isomery a homology 40 - <80 %	618-498-9	9016-87-9	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H332)	STOT SE 3 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%	-	-	[7]
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane 10 - <20 %	807-935-0	1244733-77-4	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	01-2119486772-26-XXXX
Dimethylether 5 - <10 %	204-065-8 (603-019-00-8)	115-10-6	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119472128-37-XXXX
Isobutan 5 - <10 %	200-857-2 (601-004-00-0)	75-28-5	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119485395-27-XXXX
Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediy l)bis- 1 - <2.5 %	229-194-7	6425-39-4	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-2119969278-20-XXXX

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK TURBO+

Nahrazuje Datum: 06-dub-2024

Datum revize 05-dub-2024

Číslo revize 1

Butan 0.1 - <0.3 %	203-448-7 (601-004-00-0)	106-97-8	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119474691-32-XXXX
-----------------------	-----------------------------	----------	---	---	---	---	-----------------------

**Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16**

*POZNÁMKA [7] - Pro tuto látku není uvedeno žádné registrační číslo, protože se jedná o polymer osvobozený od povinnosti registrace podle ustanovení článku 2 odst. 9 nařízení REACH. Všechny monomery nebo jiné látky v polymeru jsou registrovány nebo od registrace osvobozeny*

Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETA<sub>smes</sub>) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

Chemický název	Číslo ES (indexové číslo EU)	Č. CAS	Orální LD50 mg/kg	Dermální LD50 mg/kg	Inhalační LC50	Inhalační LC50	Inhalační LC50
					- 4 h - prach/mlha - mg/l	- 4 h - páry - mg/l	- 4 h - plyn - ppm
Difenylmetandiisokyanát, isomery a homology	618-498-9	9016-87-9	-	-	1.5	-	-
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	807-935-0	1244733-77-4	632	-	-	-	-
Dimethylether	204-065-8 (603-019-00-8)	115-10-6	-	-	-	-	-
Isobutan	200-857-2 (601-004-00-0)	75-28-5	-	-	-	-	-
Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediyl)bis-	229-194-7	6425-39-4	-	-	-	-	-
Butan	203-448-7 (601-004-00-0)	106-97-8	-	-	-	-	-

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$  (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

## Poznámky

Další informace jsou uvedeny v oddílu 16

Chemický název	Poznámky
Dimethylether - 115-10-6	U
Isobutan - 75-28-5	C,U
Butan - 106-97-8	C,U

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné rady

Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Inhalace

Přeneste na čerstvý vzduch. Může vyvolat alergickou reakci dýchacích cest. V případě, že postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte přímému styku s kůží. Při umělém dýchání použijte ochrannou vrstvu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK TURBO+  
Nahrazuje Datum: 06-dub-2024

Datum revize 05-dub-2024  
Číslo revize 1

Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

## Kontakt s okem

Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

## Styk s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře. Ihned oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu alespoň 15 minut. Pro rozpuštění materiálu nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla.

## Požítí

Může vyvolat alergickou reakci. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa vodou. Vypijte 1 nebo 2 sklenice vody.

## Ochrana osoby provádějící první pomoc

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zabraňte přímému styku s kůží. Při umělém dýchání použijte ochrannou vrstvu. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Symptomy

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Kašel a/nebo dýchavičnost. Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Pocit pálení. Obtíže při dýchání.

### Účinky expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

### Poznámka pro lékaře

U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. Symptomaticky ošetřete.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Suchá chemikálie. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Vodní postřik.

#### Nevhodná hasiva

Plný vodní proud. NEHAŠTE HOŘÍCÍ UNIKAJÍCÍ PLYN, POKUD NELZE ÚNIK ZASTAVIT.

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

#### Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky

Nebezpečí vznícení. Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. V případě požáru ochlaďte nádrže pomocí vodního zkrápění. Zbytky po požáru a kontaminovanou vodu použitou při hašení požáru zlikvidujte v souladu s místními nařízeními. Při extrémních teplotách může dojít k roztržení tlakových lahví. S poškozenými tlakovými lahvemi by měli manipulovat pouze specialisté. Nádoby mohou při zahřátí explodovat. Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### Nebezpečné produkty spalování

Oxidy uhlíku. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxidy fosforu. Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>). Kyanovodík. Izokyanáty. Halogenované sloučeniny.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

#### Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče

Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK TURBO+  
Nahrazuje Datum: 06-dub-2024

Datum revize 05-dub-2024  
Číslo revize 1

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

**Opatření na ochranu osob** Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru. ZLIKVIDUJTE všechny zdroje vznícení (nekuřte, nepoužívejte světlice, jiskry ani plameny v bezprostřední oblasti). Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy.

**Další informace** odvětrávejte prostory. Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8. Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

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

**Způsoby zamezení šíření** Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Pro likvidaci par může být použita pěna tlumící vznik par. Utvořte hráz dál od úniku pro shromáždění vody použité k likvidaci úniku. Udržujte mimo odtoky, kanalizaci, odpadové kanály a vodní toky. Aby se polymerace dokončila, podlahu zalijte vodou a hmotu seškrábněte.

**Čistící metody** Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Přehraďte. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Seberte a přeneste do správně označených nádob.

**Prevence sekundární nebezpečnosti** Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení** Používejte prostředky osobní ochrany. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Proveďte nezbytná opatření k zamezení vzniku výboje statické elektřiny (výboj může způsobit vznícení organických výparů). Používejte pouze nářadí z nejjiskřícího kovu a zařízení do výbušného prostředí. S výrobkem manipulujte výhradně v uzavřeném systému nebo zajistěte vhodné odsávací větrání. Uchovávejte v oblasti vybavené automatickými hasicími rozprašovači. Neprorážejte ani nespalujte kanystry. Obsah pod tlakem. V případě roztržení. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracoviště. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout.

**Obecná opatření týkající se hygieny** Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Před opětovným použitím odstraňte a

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK TURBO+  
Nahrazuje Datum: 06-dub-2024

Datum revize 05-dub-2024  
Číslo revize 1

omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku.

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

### Podmínky skladování

Chraňte před slunečním zářením. Udržujte mimo dosah tepla, jisker, plamenů a jiných možných zdrojů vznícení (např. věčných plamínek, elektrických motorů a statické elektřiny). Udržujte ve správně označených nádobách. Neskladujte v blízkosti zápalných materiálů. Uchovávejte v oblasti vybavené automatickými hasicími rozprašovači. Skladujte v souladu s příslušnými vnitrostátními právními předpisy. Skladujte v souladu s místními nařízeními. Skladujte v chladném a suchém místě mimo dosah potenciálních zdrojů tepla, otevřeného ohně, slunečního záření či jiných chemických látek. Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před zmrznutím. Skladujte pouze v původním obalu. Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu. Chraňte před vlhkem.

Doporučená teplota skladování Nezmrazujte.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

### Specifické (specifická) použití

Stavebnictví a stavitelské práce.

### Metody řízení rizik (RMM)

Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

### Další informace

Dodržujte technický list.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

Chemický název	Evropská unie	Bulharsko	Chorvatsko	Kypr	Česká republika	Estonsko
Dimethylether 115-10-6	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 1000 ppm GVI: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000ppm TWA: 1920mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>
Isobutan 75-28-5	-	-	-	-	-	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Propan 74-98-6	-	TWA: 1800.0 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>
Difenylmethan-4,4-diisoky anát 101-68-8	-	-	GVI: 0.02 mg/m <sup>3</sup> KGVI: 0.07 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sen** Irr	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.01 ppm STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sen**
Glycerol, mlha 56-81-5	-	-	GVI: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Butan 106-97-8	-	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 600 ppm GVI: 1450 mg/m <sup>3</sup> GVI: 10 ppm GVI: 22 mg/m <sup>3</sup> KGVI: 750 ppm KGVI: 1810 mg/m <sup>3</sup> Karc Muta	-	-	TWA: 800 ppm TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>

Chemický název	Řecko	Lotyško	Litva	Maďarsko	Rumunsko
Dimethylether 115-10-6	TWA: 1000ppm TWA: 1920mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000ppm [IPRD] TWA: 1920mg/m <sup>3</sup> [IPRD] STEL: 1500 ppm [TPRD] STEL: 2280 mg/m <sup>3</sup> [TPRD]	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**BOSTIK TURBO+**  
Nahrazuje Datum: 06-dub-2024

Datum revize 05-dub-2024  
Číslo revize 1

Isobutan 75-28-5	-	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Propan 74-98-6	TWA: 1000ppm TWA: 1800mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 778 ppm TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup>
Difenylmethan-4,4-diisokyanát 101-68-8	-	-	TWA: 0.005ppm [IPRD] TWA: 0.05mg/m <sup>3</sup> [IPRD] Ceiling: 0.01 ppm [NRD] Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup> [NRD] Sen**	STEL: 0.005 ppm STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer (83)	STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>
Glycerol, mlha 56-81-5	TWA: 10mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
Butan 106-97-8	TWA: 1000ppm TWA: 2350mg/m <sup>3</sup>	TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	-	STEL: 9400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2350 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>

Chemický název	Polsko	Srbsko	Slovenská republika	Slovinsko	Ukrajina
Difenylmetandiisokyanát, isomery a homology 9016-87-9	-	-	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> Skin	-
Dimethylether 115-10-6	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000ppm TWA: 1920mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm	-
Isobutan 75-28-5	-	-	TLV / TWA: 1000 ppm TLV / TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> TLV / STEL: 5000 ppm TLV / STEL: 12000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	-
Propan 74-98-6	TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	-
Difenylmethan-4,4-diisokyanát 101-68-8	STEL: 0.09 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.005 ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm Skin	-
Glycerol, mlha 56-81-5	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	-
Butan 106-97-8	STEL: 3000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	-	TLV / TWA: 1000 ppm TLV / TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> TLV / STEL: 5000 ppm TLV / STEL: 12000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	-

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)**

Informace nejsou k dispozici

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)**

**Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)**

Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Dlouhodobý	Inhalace	8.2 mg/m <sup>3</sup>	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK TURBO+  
Nahrazuje Datum: 06-dub-2024

Datum revize 05-dub-2024  
Číslo revize 1

Systémové účinky na zdraví pracovník Krátkodobé	Inhalace	22.6 mg/m <sup>3</sup>	
Systémové účinky na zdraví pracovník Dlouhodobý	Dermální	2.91 mg/kg těl. hmot./den	

Dimethylether (115-10-6)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Dlouhodobý	Inhalace	1894 mg/m <sup>3</sup>	

Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediyl)bis- (6425-39-4)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví pracovník	Inhalace	7.28 mg/m <sup>3</sup>	
Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví pracovník	Dermální	1 mg/kg těl. hmot./den	

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)			
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Dlouhodobý	Inhalace	1.45 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel Krátkodobé	Inhalace	5.6 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel Dlouhodobý	Dermální	1.04 mg/kg těl. hmot./den	
Spotřebitel Dlouhodobý	Orální	0.52 mg/kg těl. hmot./den	
Spotřebitel Krátkodobé	Orální	2 mg/kg těl. hmot./den	

Dimethylether (115-10-6)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Dlouhodobý	Inhalace	471 mg/m <sup>3</sup>	

**Odhadovaná koncentrace, při které** Informace nejsou k dispozici.  
**nedochází k nepříznivým účinkům**  
**(PNEC)**

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)			
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK TURBO+  
Nahrazuje Datum: 06-dub-2024

Datum revize 05-dub-2024  
Číslo revize 1

Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Sladká voda	0.32 mg/l
Mořská voda	0.032 mg/l
Čistírna odpadních vod	19.1 mg/l
Sladkovodní sediment	11.5 mg/kg sušiny
Mořský sediment	1.15 mg/kg sušiny
Půda	0.34 mg/kg sušiny
Sladká voda - občasné	0.51 mg/l

## Dimethylether (115-10-6)

Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Sladká voda	0.155 mg/l
Mořská voda	0.016 mg/l
Mikroorganismy v čistírně odpadních vod	160 mg/l
Sladkovodní sediment	0.681 mg/kg sušiny
Půda	0.45 mg/kg sušiny

## Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediyl)bis- (6425-39-4)

Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Sladká voda	0.1 mg/l
Mořská voda	0.01 mg/l
Sladkovodní sediment	8.2 mg/kg sušiny
Mořský sediment	0.82 mg/kg sušiny
Sladká voda - občasné	1 mg/l
Čistírna odpadních vod	100 mg/l
Půda	1.58 mg/kg sušiny

## 8.2. Omezování expozice

### Technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Výpary/aerosoly musí být hašeny přímo u místa původu.

### Prostředky osobní ochrany

#### Ochrana očí/obličeje

Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle). Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166.

#### Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Butylkaučuk. Nitrilkaučuk. Tloušťka rukavic > 0.4 mm. Doba průniku rukavic závisí na materiálu a tloušťce a také na teplotě. Doba průniku pro uvedený materiál rukavic je obecně delší než 60 minut. Rukavice musí odpovídat normě EN 374

#### Ochrana kůže a těla

Pro zamezení kontaktu s kůží použijte vhodný osobní ochranný oděv.

#### Ochrana dýchacích cest

Ensure adequate respiratory protection during spray applications. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

#### Doporučovaný typ filtru:

Filtr pro záchyt organických plynů a výparů v souladu s nařízeními EN 14387. Použijte respirátor, který je v souladu s normou EN 140, a je vybaven filtrem typu A nebo lepším. AX.

### Omezování expozice životního prostředí

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	Kapalina
Vzhled	Aerosol Pěna
Barva	Žlutý
Zápach	Charakteristický. Slabý.

#### Vlastnost

Bod tání / bod tuhnutí

#### Hodnoty

Nelze aplikovat .

#### Poznámky • Metoda

K dispozici nejsou žádné údaje

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK TURBO+  
Nahrazuje Datum: 06-dub-2024

Datum revize 05-dub-2024  
Číslo revize 1

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nelze aplikovat, Aerosol .	Nelze aplikovat, Aerosol
Hořlavost	K dispozici nejsou žádné údaje	Neaplikovatelné pro kapaliny
Mez hořlavosti ve vzduchu		Žádné známé
Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti	18.6 Vol%	
Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti	1.7 Vol%	
Bod vzplanutí	Nelze aplikovat, Aerosol .	Nelze aplikovat, Aerosol
Teplota samovznícení	.	K dispozici nejsou žádné údaje
Teplota rozkladu		K dispozici nejsou žádné údaje
pH	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje.
pH (jako vodný roztok)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Kinematická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Dynamická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozpustnost ve vodě	Nemísitelný s vodou.	Žádné známé
Rozpustnost(i)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozdělovací koeficient	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Tlak par	6 - 7	bar @ 23 °C
Relativní hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Objemová hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	
Hustota	1.002 g/cm <sup>3</sup>	
Relativní hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Charakteristicky částic		
Velikost částic	Informace nejsou k dispozici	
Distribuce velikosti částic	Informace nejsou k dispozici	

## 9.2. Další informace

Pevný obsah (%)	Informace nejsou k dispozici
Obsah VOC	K dispozici nejsou žádné údaje

### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

### 9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

Minimální teplota vzplanutí (°C) 235 Nelze aplikovat

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

### Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy	Žádný.
Citlivost na výboje statické elektřiny	Ano.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Zahřívání způsobuje zvýšení tlaku s rizikem roztrhnutí.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Produkt vytvrzuje vlhkostí. Teplo, plameny a jiskry. Nadměrné teplo. Nezmrazujte.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK TURBO+  
Nahrazuje Datum: 06-dub-2024

Datum revize 05-dub-2024  
Číslo revize 1

Chraňte před vlhkem. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení. Extrémní teploty a přímé sluneční světlo.

## 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla. Voda. Alkoholy. Aminy. Nekompatibilní s oxidačními činidly.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Žádné při běžných podmínkách použití. Stabilní při doporučených podmínkách skladování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

##### Informace o výrobku

<b>Inhalace</b>	Záměrné zneužití formou úmyslného zakoncentrování a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné. Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. (na základě složek). Může způsobit podráždění dýchacího traktu. Zdraví škodlivý při vdechování.
<b>Kontakt s okem</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje vážné podráždění očí. (na základě složek). Může způsobit zarudnutí, svědění a bolest.
<b>Styk s kůží</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může u citlivých osob vyvolat alergické reakce. (na základě složek). Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Dráždí kůži.
<b>Požítí</b>	Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit další problémy uvedené v části „Vdechování“. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem.

#### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Symptomy** Příznaky alergické reakce mohou zahrnovat vyrážku, svědění, otok, problémy s dýcháním, brnění rukou a nohou, závratě, malátnost, bolest na hrudi, bolest svalů, nebo návaly horka. Kašel a/nebo dýchavičnost. Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Zarudnutí. Může způsobit zarudnutí a slzení očí.

#### Akutní toxicita

#### Číselná měření toxicity

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orální)	4,441.30 mg/kg
ATEmix (dermální)	>5000 mg/kg
ATEmix (inhalační-plyn)	>20000 ppm
ATEmix (inhalační-prach/mlha)	3.44 mg/l
ATEmix (inhalační-páry)	>20 mg/l

#### Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Difenylmetandiisokyanát, isomery a homology	LD50 > 10000 mg/kg (Rattus)	LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	1.5 mg/L (Rattus) 4 h

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK TURBO+  
Nahrazuje Datum: 06-dub-2024

Datum revize 05-dub-2024  
Číslo revize 1

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	LD50 > 500 - 2000 mg/kg (males); LD50 = 632 mg/kg (females)(Rattus)	LD50 >2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 402)	LD50 >7 mg/L (4h)(Rattus) (OECD 403)
Dimethylether	-	-	=164000 ppm (Rattus) 4 h
Isobutan	-	-	=658 mg/L (Rattus) 4 h
Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediy)bis-	LD50 =2025 mg/Kg (Rattus)	LD50 >3000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus)	-
Butan	-	-	=658 g/m <sup>3</sup> (Rattus) 4 h

## Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Dráždí kůži.

Difenylmetandiisokyanát, isomery a homology (9016-87-9)

Metoda	Druhy	Způsob expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky
Test OECD č. 404: Akutní toxicita - dráždivé/leptavé účinky na kůži	Králík				Mírně dráždí pokožku

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)

Metoda	Druhy	Způsob expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky
OECD 404	Králík	Dermální			Nedráždivý

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Způsobuje vážné podráždění očí.

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)

Metoda	Druhy	Způsob expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky
OECD 405	Králík	oko			Nedráždivý

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita** Obsahuje známý nebo podezřelý karcinogen. Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Podezření na vyvolání rakoviny.

Informace o složce

Difenylmetandiisokyanát, isomery a homology (9016-87-9)

Metoda	Druhy	Výsledky
Test OECD č. 453: Kombinovaný test chronické toxicity/karcinogenity	Potkan	Karcinogenní

**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**STOT - jednorázová expozice** Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**STOT - opakovaná expozice** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK TURBO+  
Nahrazuje Datum: 06-dub-2024

Datum revize 05-dub-2024  
Číslo revize 1

H373 - Může způsobit poškození následujících orgánů při prodloužené nebo opakované expozici prostřednictvím vdechování: plíce, vdechnutím.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o dalších nebezpečích

### 11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

**Vlastnosti narušující endokrinní systém** Informace nejsou k dispozici.

### 11.2.2. Další informace

**Jiné nepříznivé účinky** Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Ekotoxicita

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)
Difenylmetandiisokyanát, isomery a homology 9016-87-9	ErC50 (72h) >1640 mg/L Algae (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)	CL50 (96h) >1000 mg/L Danio rerio	-	EC50 (24H) >1000 mg/L Daphnia magna		
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane 1244733-77-4	EC50 (72h) = 82 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LC50 (96h) = 51 mg/L (Pimephales promelas) Static	-	LC50 (48h) = 131 mg/L Daphnia magna		
Dimethylether 115-10-6	-	LC50: >4.1g/L (96h, Poecilia reticulata)	-	> 4400 mg/L (Daphnia) (NEN 6501)		
Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediyl)bis- 6425-39-4	EC50 (72h) >100 mg/L Algae (Pseudokirchneriella subcapitata) Static	LC50 (96h) >2150 mg/L (Danio rerio) Static	-	EC50 (48h) >100 mg/L (Daphnia magna) Static		

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Informace nejsou k dispozici.

Difenylmetandiisokyanát, isomery a homology (9016-87-9)

Metoda	Doba expozice	Hodnota	Výsledky
Test OECD č. 302C: Inherentní biologická rozložitelnost: Modifikovaný zkouška MITI (II)	28 dny	0% biologická rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Bioakumulace

#### Informace o složce

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK TURBO+  
Nahrazuje Datum: 06-dub-2024

Datum revize 05-dub-2024  
Číslo revize 1

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	2.68
Dimethylether	-0.18
Isobutan	2.8
Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediyl)bis-	0.5
Butan	2.31

## 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita v půdě** Informace nejsou k dispozici.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Hodnocení PBT a vPvB** Tento produkt neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB nad prahovou hodnotou uvedenou v prohlášení.

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	Látka není PBT/vPvB
Dimethylether	Látka není PBT/vPvB
Isobutan	Látka není PBT/vPvB
Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediyl)bis-	Látka není PBT/vPvB
Butan	Látka není PBT/vPvB

## 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

**Vlastnosti narušující endokrinní systém** Informace nejsou k dispozici.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů** Nemělo by být uvolněno do prostředí. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

**Znečištěný obal** Prázdné kontejnery by měly být odevzdány k recyklaci nebo zneškodnění na pracoviště, jež je oprávněno k manipulaci s odpady.

**Evropský katalog odpadu** 08 05 01\* odpadní isokyanáty  
16 05 04\* plyny ve vysokotlakých válcích (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky  
17 06 04 izolační materiály neuvedené pod položkou 17 06 01 a 17 06 03

**Další informace** Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Poznámka:** Chraňte před zmrznutím.

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Aerosols

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK TURBO+  
Nahrazuje Datum: 06-dub-2024

Datum revize 05-dub-2024  
Číslo revize 1

## přepravu

Označení	2.1
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
Popis	UN1950, Aerosols, 2, (D)
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	190, 327, 344, 625
Klasifikační kód	5F
Kód omezení průjezdu tunelem	(D)
Omezené množství (LQ)	1 L

## IMDG

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Aerosols
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
Popis	UN1950, Aerosols, 2.1, (0°C c.c.)
14.5 Látka znečišťující moře	NP
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	63,190, 277, 327, 344, 381, 959
Omezené množství (LQ)	See SP277
Č. EmS	F-D, S-U
14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO	
Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nelze aplikovat

## Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Aerosols, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
Popis	UN1950, Aerosols, flammable, 2.1
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Zvláštní ustanovení	A145, A167, A802
Omezené množství (LQ)	30 kg G
Kód ERG	10L

## Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

#### Evropská unie

Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)

Nařízení týkající se klasifikace, označení a balení látek a směsí (ES 1272/2008)

Vezměte v potaz směrnici 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK TURBO+  
Nahrazuje Datum: 06-dub-2024

Datum revize 05-dub-2024  
Číslo revize 1

Veźměte na vědomí směrnici 92/85/ES o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň

## Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)

### **SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:**

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$  (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Omezení použití**

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII).

Chemický název	Č. CAS	Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH
Difenylmetandiisokyanát, isomery a homology	9016-87-9	56 74.
Diisokyanáty	--	74

**56** . Pokud je přípravek dodáván široké veřejnosti s koncentrací látky  $\geq 0,1\%$ , musí být s přípravkem dodávány rukavice. **74** Pokud je průmyslovým nebo profesionálním uživatelům dodáván produkt s celkovým množstvím monomerických diisokyanátů  $\geq 0,1\%$ , musí být na jeho obalu uvedeno „Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava“.

### **Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH**

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV)

### **Kategorie nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)**

P3a - HOŘLAVÉ AEROSOLY  
P3b - HOŘLAVÉ AEROSOLY

### **Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009**

Nelze aplikovat

### **Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat

## Národní předpisy

### **Chorvatsko**

Sustainable Waste Management Act

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti byla provedena žadateli o registraci podle nařízení Reach, a to pro látky registrované v rámci  $> 10$  tpa. Pro tuto směs nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

## **ODDÍL 16: Další informace**

### Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

#### **Plné znění H-vět viz oddíl 3**

H220 - Extrémně hořlavý plyn

H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK TURBO+

Nahrazuje Datum: 06-dub-2024

Datum revize 05-dub-2024

Číslo revize 1

H302 - Zdraví škodlivý při požití  
H315 - Dráždí kůži  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
H332 - Zdraví škodlivý při vdechování  
H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest  
H351 - Podezření na vyvolání rakoviny  
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

## Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek

**Poznámka C:** Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

**Poznámka U (tabulka 3):** Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

Press. Gas (Comp.)

Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2)

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

PBT: Perzistentní, Bioakumulativní a Toxické (PBT) Látky

vPvB: Vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní (vPvB) Látky

STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

EWC: Evropský katalog odpadu

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

## Legenda ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

TWA TWA (časově vážený průměr)

STEL

STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

AGW Limitní hodnota expozice na pracovišti

BGW

Biologické limitní hodnoty:

Strop Maximální limitní hodnota

Sk\*

Označení kůže

Postup klasifikace	Použitá metoda
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Akutní orální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - páry	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda
Žíravost/dráždivost pro kůži	Výpočtová metoda
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výpočtová metoda
Senzibilizaci dýchacích cest	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Nebezpečnost při vdechnutí	Výpočtová metoda
Ozón	Výpočtová metoda

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK TURBO+  
Nahrazuje Datum: 06-dub-2024

Datum revize 05-dub-2024  
Číslo revize 1

Hořlavý aerosol	Na základě údajů z testů
-----------------	--------------------------

## Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)  
Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)  
Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)  
Úřad pro ochranu životního prostředí  
Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)  
Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)  
Národní technologický institut a hodnocení (NITE)  
NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)  
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti  
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek  
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skriningových informací

Přípraven (kým)	Bezpečnost výrobků a záležitosti dodržování regulačních předpisů
Datum revize	05-dub-2024
Pokyny pro školení	ODE DNE 24. SRPNA 2023 SE PRO PRUMYSLOVE NEBO PROFESIONALNI POUZITI VYZADUJE ODPOVÍDAJICI ODBORNA PRIPRAVA Pro další informace kontaktujte: <a href="https://www.safeusediisocyanates.eu/">https://www.safeusediisocyanates.eu/</a>
Další informace	Informace nejsou k dispozici

## Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění nařízení (EU) č. 2020/878

## Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**