



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

TX400 Tmel střešní
Nahrazuje datum 20-bře-2025

Datum revize 03-pro-2025
Číslo revize 2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku TX400 Tmel střešní

Další způsoby identifikace

Čistá látka/směs Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Lepidla a/nebo těsnicí látky

Nedoporučená použití Žádné známé

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti

Bostik Benelux B.V.
Denariusstraat 11
4903 RC Oosterhout
The Netherlands
Tel: + 31 162 491 000

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 http://www.pirogov.bg
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)
Recko	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 (Poison centre)
Polsko	Chemtrec 48-223988029
Rumunsko	Poison Center : +40 21 599 2300
Slovenská republika	Poison Center : +421 (0)2 54 774 166
Slovinsko	112
Ukrajina	+74956773658

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX400 Tmel střešní
Nahrazuje datum 20-bře-2025

Datum revize 03-pro-2025
Číslo revize 2

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavé kapaliny	Kategorie 3 - (H226)
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	Kategorie 1 - (H372)
Nebezpečný pro vodní prostředí - chronické nebezpečí	Kategorie 3 - (H412)

2.2. Prvky označení

Obsahuje Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)



Signální slovo
Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EU specifické standardní věty o nebezpečnosti

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

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

P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P370 + P378 - V případě požáru: K uhašení použijte suchý písek, suchý chemický prášek nebo pěnu odolnou vůči alkoholu

P403 + P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu

P501 - Odstraňte obsah/obal ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu

Další informace

Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi. Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen hmatatelnou výstrahou.

2.3. Další nebezpečnost

Při použití může vytvářet hořlavou/výbušnou směs vzduchu a výparů. Škodlivý pro vodní organismy.

PBT & vPvB

Složky této formulace nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB látky.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX400 Tmel střešní
Nahrazuje datum 20-bře-2025

Datum revize 03-pro-2025
Číslo revize 2

Chemický název	Hmotnostní-%	Registrační číslo REACH	Číslo ES (Indexové číslo)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)	Poznámky
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) RR-91855-8	10 - <20	01-2119458049-33-XXXX	919-446-0	STOT SE 3 (H336) STOT RE 1 (H372) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 3 (H226) (EUH066)	-	-	-	-
Quaternary ammonium compounds, (C16-18 and C18-unsatd. alkyl) trimethyl, chlorides 68002-61-9	0.1- <1	01-2119970170-45-xxxx	268-074-9	Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-	-
Isopropanol 67-63-0	0.1- <1	01-2119457558-25-XXXX	200-661-7 (603-117-00-0)	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336)	-	-	-	-

Látky identifikované číslem začínajícím na „RR-“ v poli čísla CAS jsou látky, pro které v EU není používáno žádné číslo CAS. Pro tyto látky používáme interní systém číslování, abychom je byli schopni sledovat v našem softwaru na tvorbu bezpečnostních listů.

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

Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmes) 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)	Číslo CAS	Orální LD50 mg/kg	Dermální LD50 mg/kg	Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	919-446-0	RR-91855-8	-	3400	-	-	-
Quaternary ammonium compounds, (C16-18 and C18-unsatd. alkyl) trimethyl, chlorides	268-074-9	68002-61-9	1260	300	-	-	-
Isopropanol	200-661-7 (603-117-00-0)	67-63-0	-	-	-	-	-

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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX400 Tmel střešní
Nahrazuje datum 20-bře-2025

Datum revize 03-pro-2025
Číslo revize 2

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.
Inhalace	Přeneste na čerstvý vzduch. Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Kontakt s okem	Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete.
Styk s kůží	Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno kontaminované oblečení a obuv.
Požiti	Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypijte 1 nebo 2 sklenice vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.
Ochrana osoby provádějící první pomoc	Odstraňte všechny zdroje vznícení. Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	Informace nejsou k dispozici.
Účinky expozice	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře	Informace nejsou k dispozici.
---------------------	-------------------------------

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Suchá chemikálie. Oxid uhličitý (CO ₂). Vodní postřik. Pěna odolná vůči alkoholu.
Nevhodná hasiva	Informace nejsou k dispozici.

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.
Nebezpečné produkty spalování	Oxidy uhlíku. Uhlovodíky. Aldehydy.

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

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

Opatření na ochranu osob	Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Používejte požadované osobní ochranné
--------------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX400 Tmel střešní
Nahrazuje datum 20-bře-2025

Datum revize 03-pro-2025
Číslo revize 2

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). Dávejte pozor na zpětné vznícení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Veškeré vybavení používané k manipulaci s produktem musí být uzemněné. Nedotýkejte se a ani neprocházejte rozlitym materiálem.

Další informace odvětrávejte prostory.

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. Nedotýkejte se a ani neprocházejte rozlitym materiálem. 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. Absorbujte nebo pokryjte zeminou, pískem či jiným nehořlavým materiálem a přeneste do nádob pro pozdější likvidaci.

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 Vodu z čistících nástrojů shromažďujte a znovu ji používejte nebo ji vypusťte do místních odpadních systémů. Nevylévejte vodu ani nevypouštějte čistící vodu do 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. Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Při přepravě tohoto materiálu zajistěte uzemnění nebo vodivé propojení pro zamezení vzniku statického výboje, požáru nebo výbuchu. Používejte odsávání prostřednictvím místní ventilace. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu a zařízení do výbušného prostředí. Uchovávejte v oblasti vybavené automatickými hasicími rozprašovači. Používejte podle pokynů na štítku.

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.

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

Podmínky skladování Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Udržujte mimo dosah tepla, jisker, plamenů a jiných možných zdrojů vznícení (např. věčných plamíků, 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX400 Tmel střešní
Nahrazuje datum 20-bře-2025

Datum revize 03-pro-2025
Číslo revize 2

vnitrostátními právními předpisy. Skladujte v souladu s místními nařízeními.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití
Lepidla a/nebo těsnicí látky.

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	Ceská republika	Estonsko
Isopropanol 67-63-0	-	TWA: 980.0 mg/m ³ ; STEL: 1225.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 400 ppm; TWA-GVI: 999 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 500 ppm; STEL-KGVI: 1250 mg/m ³ ;	-	TWA: 500 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ S* Irr	TWA: 150 ppm; TWA: 350 mg/m ³ ; STEL: 250 ppm; STEL: 600 mg/m ³ ;

Chemický název	Recko	Lotyšsko	Litva	Maďarsko	Rumunsko
Isopropanol 67-63-0	TWA: 400 ppm; TWA: 980 mg/m ³ ; STEL: 500 ppm; STEL: 1225 mg/m ³ ;	TWA: 350 mg/m ³ ; STEL: 600 mg/m ³ ;	TWA: 150ppm [IPRD] TWA: 350mg/m ³ [IPRD] STEL: 250 ppm [TPRD] STEL: 600 mg/m ³ [TPRD]	TWA-AK: 500 mg/m ³ ; TWA-AK: 200 ppm; STEL-CK: 1000 mg/m ³ ; STEL-CK: 400 ppm; pSk	TWA: 81 ppm; TWA: 200 mg/m ³ ; STEL: 203 ppm; STEL: 500 mg/m ³ ;

Chemický název	Polsko	Srbsko	Slovenská republika	Slovinsko	Ukrajina
Isopropanol 67-63-0	TWA-NDS: 900 mg/m ³ ; STEL-NDSch: 1200 mg/m ³ ; Sk	-	TWA: 200 ppm; TWA: 500 mg/m ³ ; Ceiling: 1000 mg/m ³ ;	TWA: 200 ppm; TWA: 500 mg/m ³ ; STEL: 400 ppm; STEL: 1000 mg/m ³ ;	-

Chemický název	Evropská unie	Bulharsko	Chorvatsko	Ceská republika
Isopropanol 67-63-0	-		50 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift 50 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift	

Chemický název	Estonsko	Maďarsko	Slovenská republika	Slovinsko
Isopropanol				25 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift 25 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) Informace nejsou k dispozici

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX400 Tmel střešní
Nahrazuje datum 20-bře-2025

Datum revize 03-pro-2025
Číslo revize 2

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (RR-91855-8)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	330 mg/m ³	
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Dermální	44 mg/kg těl. hmot./den	

Isopropanol (67-63-0)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	500 mg/m ³	
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Dermální	888 mg/kg těl. hmot./den	

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)			
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (RR-91855-8)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	71 mg/m ³	
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Dermální	26 mg/kg těl. hmot./den	
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Orální	26 mg/kg těl. hmot./den	

Isopropanol (67-63-0)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	89 mg/m ³	
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Dermální	319 mg/kg těl. hmot./den	
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Orální	26 mg/kg těl. hmot./den	

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

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)	
Isopropanol (67-63-0)	
Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Sladká voda	140.9 mg/l
Mořská voda	140.9 mg/l
Čistírna odpadních vod	2251 mg/l
Sladkovodní sediment	552 mg/kg sušiny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX400 Tmel střešní
Nahrazuje datum 20-bře-2025

Datum revize 03-pro-2025
Číslo revize 2

Mořský sediment	552 mg/kg sušiny
Půda	28 mg/kg sušiny

8.2. Omezování expozice

Technické kontroly Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Těsně přiléhající ochranné brýle.
Ochrana kůže a těla Vhodný ochranný oděv.

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 Viskózní Kapalina
Barva Černý
Zápach Charakteristický.

Vlastnost	Hodnoty	Poznámky • Metoda
Bod tání / bod tuhnutí	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	160 °C	Žádné známé
Hořlavost	K dispozici nejsou žádné údaje	Hořlavá kapalina
Mez hořlavosti ve vzduchu		Žádné známé
Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Bod vzplanutí	49 °C	Pensky-Martens uzavřený kelímek (PMCC)
Teplota samovznícení	>300 °C	Žádné známé
Teplota rozkladu		Žádné známé
pH	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé.
pH (jako vodný roztok)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Kinematická viskozita	cca 60000 mm²/s	@ 40 °C
Dynamická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje	Informace nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	Nerzpustné.	Žádné známé
Rozpustnost(i)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozdělovací koeficient	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Tlak par	0.6 kPa	Žádné známé
Relativní hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Sypná hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	
Hustota	1.3 g/cm³	
Relativní hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX400 Tmel střešní
Nahrazuje datum 20-bře-2025

Datum revize 03-pro-2025
Číslo revize 2

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 Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Teplo, plameny a jiskry.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Podle dodaných informací žádné známe.

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

Inhalace Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Kontakt s okem Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Styk s kůží Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Požití Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

Číselná měření toxicity

Pro směs byly vypočteny následující hodnoty ATE

ATEmix (orální) >2000 mg/kg
ATEmix (dermální) 42,857.10 mg/kg
ATEmix (inhalační-plyn) >20000 ppm

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX400 Tmel střešní
Nahrazuje datum 20-bře-2025

Datum revize 03-pro-2025
Číslo revize 2

ATEmix (inhalační-prach/mlha) >5 mg/L
ATEmix (inhalační-páry) >20 mg/L

Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	LD50 >15000 mg/Kg (Rattus) OECD 401	LD50 > 3400 mg/kg (Rattus) OECD 402	LC50 (4hrs) >13.1 mg/l (Rattus)
Quaternary ammonium compounds, (C16-18 and C18-unsatd. alkyl) trimethyl, chlorides	LD50 =1260 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	-	-
Isopropanol	>5000 mg/Kg	= 4059 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=72600 mg/m ³ (Rattus) 4 h

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

Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Isopropanol (67-63-0)					
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Učinná dávka	Doba expozice	Výsledky
Test OECD č. 405: Akutní toxicita - dráždivé/leptavé účinky na oči	Králík	oko			Dráždivý

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Informace o složce		
Isopropanol (67-63-0)		
Metoda	Druhy	Výsledky
Test OECD č. 476: Zkouška na genové mutace v buňkách savců in vitro pomocí genů Hprt a xprt	Křeček, in vitro	Není mutagenní

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

STOT - jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT - opakovaná expozice Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX400 Tmel střešní
Nahrazuje datum 20-bře-2025

Datum revize 03-pro-2025
Číslo revize 2

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

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxicita Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (RR-91855-8)	EL50 (72h) = 4.1 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 401	LL50 96hr 10-30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EL50 48hr 10-30mg/l (daphnia magna)		
Isopropanol 67-63-0	EC50 72 h > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h > 1400000 ?g/L (Lepomis macrochirus)	-	EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna)		

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (RR-91855-8)			
Metoda	Doba expozice	Hodnota	Výsledky
	28 dny	biologická rozložitelnost	74.7 % Snadno biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

Informace o složce

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Isopropanol	0.05

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Quaternary ammonium compounds, (C16-18 and C18-unsatd. alkyl)	Ne PBT/vPvB

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX400 Tmel střešní
Nahrazuje datum 20-bře-2025

Datum revize 03-pro-2025
Číslo revize 2

trimethyl, chlorides	
Isopropanol	Ne PBT/vPvB

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Narušení činnosti endokrinního systému pro životní prostředí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.7. Jiné nepříznivé účinky Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.
Vlastnosti PMT nebo vPvM Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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 mohou být zdrojem požáru či výbuchu. Kontejnery neprořezávejte, nepropichujte, ani nesvařujte.

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Poznámka: Zde uvedené popisy přepravy se vztahují pouze na hromadnou dopravu a nemusí se vztahovat na přepravu nehromadných balíků (viz regulační definice).

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo nebo ID číslo UN3295
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Uhlovodíky, kapalné, j.n.
pro přepravu
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3
přepravu
Označení 3
14.4 Obalová skupina III
Popis UN3295, Uhlovodíky, kapalné, j.n., 3, III, (D/E)
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení Žádný
Klasifikační kód F1
Kód omezení průjezdu tunelem (D/E)
Omezené množství (LQ) 5 L
ID nebezpečnosti dle ADR 30
(Kemmlerovo číslo)

IMDG

14.1 UN číslo nebo ID číslo UN3295
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Uhlovodíky, kapalné, j.n.
pro přepravu
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3
přepravu
14.4 Obalová skupina III

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX400 Tmel střešní
Nahrazuje datum 20-bře-2025

Datum revize 03-pro-2025
Číslo revize 2

Popis UN3295, Uhlovodíky, kapalné, j.n., 3, III, (49°C c.c.)
14.5 Látka znečišťující moře NP
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení 223
Omezené množství (LQ) 5 L
Č. EmS F-E, S-D
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 UN číslo nebo ID číslo UN3295
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Uhlovodíky, kapalné, j.n.
pro přepravu
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3
přepravu
14.4 Obalová skupina III
Popis UN3295, Uhlovodíky, kapalné, j.n., 3, III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Zvláštní ustanovení A324, A3
Omezené množství (LQ) 10 L
Kód ERG 3L

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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 (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

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

Zkontrolujte, zda jsou opatření v souladu se směrnicí 94/33/ES týkající se ochrany mladistvých na pracovišti.

Vezměte 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 neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII).

Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX400 Tmel střešní
Nahrazuje datum 20-bře-2025

Datum revize 03-pro-2025
Číslo revize 2

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

Požadavky týkající se prohlášení o vývozu

Tento výrobek neobsahuje látky, které jsou regulovány podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, nad úrovní, která zakládá povinnost označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008. Tento výrobek proto nepodléhá předchozímu oznámení o informovaném souhlasu.

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 2024/590

Nelze aplikovat

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Nelze aplikovat

Regulace týkající se prekurzorů drog (ES) č. 111/2005 (export) a 273/2004 (vnitřní obchod)

Tento produkt neobsahuje žádné látky ze seznamu prekurzorů drog.

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

Úplné znění všech standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení uvedených v oddílech 2-15

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

H226 - Hořlavá kapalina a páry

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H311 - Toxický při styku s kůží

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

PBT: Perzistentní, Bioakumulativní a Toxické (PBT) Látky

vPvB: Vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní (vPvB) Látky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX400 Tmel střešní
Nahrazuje datum 20-bře-2025

Datum revize 03-pro-2025
Číslo revize 2

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: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
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	
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
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	Na základě údajů z testů
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Na základě údajů z testů
Nebezpečnost při vdechnutí	Výpočtová metoda
Ozón	Výpočtová metoda

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)
Agentura USA pro ochranu životního prostředí (Environmental Protection Agency)
Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)
Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)
Japonský národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)
Publikace Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti
Program Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) pro chemické látky s vysokým objemem výroby
Soubor screeningových informací Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Připraven (kým) Bezpečnost výrobků a záležitosti dodržování regulačních předpisů

Datum revize 03-pro-2025

Pokyny pro školení Informace nejsou k dispozici

Další informace Informace nejsou k dispozici

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TX400 Tmel střešní
Nahrazuje datum 20-bře-2025

Datum revize 03-pro-2025
Číslo revize 2

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

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