

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : PROMAFOAM®-C
Skupina výrobků : Pro univerzální použití v protipožární technice.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Spárovací tmel

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Etex Building Performance N.V. N.V.
Bormstraat 24
BE– 2830 Tisselt
BELGIUM
T +32 15 71 81 00 - F +32 15 71 81 09
info@promat-international.com - www.promat-international.com

Jiný

Etex Building Performance S.p.A.
Via Perlasca 14
IT– 27010 Vellezzo Bellini (PV)
ITALY
T +39 0382 4575 251 - F +39 0382 4575 250
info@promat.it - www.promat.it

Jiný

Etex Poland sp. z o.o.
ul. Przeclawska 8
PL– 03-879 Warszawa
POLAND
T +48-22 212 2280
top@promatop.pl - www.promat.com

Jiný

Promat d.o.o.
Trata 50
SI– 4220 Skofja Loka
SLOVENIA
T +386 4 51 51 451 - F +386 4 51 51 450
info@promat-see.com - www.promat-see.com

Jiný

Promat s.r.o.
Evropská 11/2758
CZ– 16000 Praha 6 - Dejvice
CZECH REPUBLIC
T +420 224 390 811
promat.praha@etexgroup.com - www.promatpraha.cz

Jiný

Etex Building Performance GmbH
St.-Peter-Straße 25
AT– 4021 Linz
AUSTRIA

Jiný

Etex Building Performance Limited
Gordano House, Marsh Lane, Easton-in-Gordano Eastern Road
GB– BS20 ONE Bristol – Berkshire
UNITED KINGDOM
T +44 (0800) 373 636
marketinguk@promat.co.uk - www.promat.co.uk

Jiný

Etex France Building Performance S.A.
500 rue Marcel Demonque, Agroparc - CS70088
FR– 84915 Avignon Cedex 9
FRANCE
T +33 (0)432 44 44 44
fds.efbp@etexgroup.com - www.promat.fr

Jiný

Promat Ibérica S.A.
C/ Velazquez, 47 – 6º Izquierda
ES– 28001 Madrid
SPAIN
T +34 91 781 1550 - F +34 91 575 15 97
info@promat.es - www.promat.es

Jiný

Promat AG
Industriestrasse 3
CH– 9542 Münchwilen
SWITZERLAND
T +41 52 320 9400 - F +41 52 320 9402
office@promat.ch - www.promat.ch

Jiný

Etex Nordic A/S
Vendersgade 74,3
DK– 7000 Fredericia
DENMARK
T +45 7366 1999
Promat-dk@etexgroup.com - www.promat.com/da-dk

Jiný

Etex Building Performance GmbH
Scheifenkamp 16
DE– 40878 Ratingen
GERMANY

PROMAFOAM®-C

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

T +43 732 6912 0

info.at@etexgroup.com - www.promat.at

Jiný

Etex Building Performance BV

Vleugelboot 22

NL– 3991 CL Houten

THE NETHERLANDS

T +31 30 241 0770 - F +31 30 241 0771

Jiný

Etex Middle East LLC

Plot No. 597-921 Dubai Investment Park 2

AE– 123945 Dubai

UNITED ARAB EMIRATES

T +971 4 885 3070 - F +971 4 885 3588

info@promatfp.ae - www.promat.com

T +49 (0)2102 493 0 - F +49 (0)2102 493 111

mail@promat.de - www.promat.de

Jiný

Etex Building Performance Limited

Gordano House, Marsh Lane, Easton-in-Gordano Eastern Road

GB– BS20 0NE Bristol – Berkshire

UNITED KINGDOM

T +44 (0800) 373 636

marketinguk@promat.co.uk - www.promat.co.uk

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Prosíme obraťte se na regionální toxikologické středisko nebo nouzové telefonní číslo.

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Aerosol, kategorie 1	H222;H229
Akutní toxicita (inhalační:plyn) Kategorie 4	H332
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	H319
Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1	H334
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317
Karcinogenita, kategorie 2	H351
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest	H335
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2	H373
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16	

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Zdraví škodlivý při vdechování. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

PROMAFOAM®-C

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

Difenylnmethandiisokyanát (isomery a homology)

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.
H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
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.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

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 nespálujte ani po použití.
P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P284 - Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P342+P311 - Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
EUH-věty : EUH204 - Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
Další věty : Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Během vytvrzování se vlivem reakce se vzdušnou vlhkostí tvoří a uvolňují následující látky: Oxid uhličitý (CO₂).

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka

tribromderivát 2,2-dimethylpropan-1-olu; 3-brom-2,2-bis(brommethyl)propan-1-ol (36483-57-5)

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

Složka

isobutan (obsahující $\geq 0,1\%$ butadienu (203-450-8))(75-28-5)

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

PROMAFOAM®-C

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Složka

tribromderivát 2,2-dimethylpropan-1-olu; 3-brom-2,2-bis(brommethyl)propan-1-ol(36483-57-5)

Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Poznámky : Směs činidel s hnacím plynem

Název	Identifikátor výrobku	%	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)	Číslo CAS: 9016-87-9 Číslo ES: 618-498-9	30 – 50	Acute Tox. 4 (Inhalační:plyn), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát	Číslo CAS: 1244733-77-4 Číslo ES: 807-935-0 REACH-č: 01-2119486772-26	10 – 20	Acute Tox. 4 (Orální), H302
isobutan (obsahující ≥ 0,1 % butadienu (203-450-8))	Číslo CAS: 75-28-5 Číslo ES: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-01-8 REACH-č: 01-2119485395-27	1 – 5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas Carc. 1A, H350 Muta. 1B, H340
tribromderivát 2,2-dimethylpropan-1-olu; 3-brom-2,2-bis(brommethyl)propan-1-ol Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH	Číslo CAS: 36483-57-5 Číslo ES: 253-057-0 Indexové číslo: 603-243-00-6	1 – 5	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. Je-li postižený v bezvědomí, položte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: Začněte ihned několik minut vyplachovat vodou. Oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Nevyvolávejte zvracení. Přivolejte ihned lékaře, i když se neprojeví žádné bezprostřední příznaky.

PROMAFOAM®-C

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Dráždivost. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Vodní mlha. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Pěna odolná vůči alkoholům.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Extrémně hořlavý aerosol.
Nebezpečí výbuchu	: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Možné uvolňování toxických výparů. Oxidy uhlíku (CO, CO ₂). Oxidy dusíku (NO _x). Kyanovodík (HCN).

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
---------------------------	--

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření	: Evakuujte a omezte přístup. Uchovávejte mimo dosah nechráněných světel. Zákaz kouření. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Plyn, kouř, výpary a rozstřík nevdechujte.
-----------------	--

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
Plány pro případ nouze	: Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zamezte úniku do jímek, kanalizace, vodních toků nebo půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění	: Uniklý produkt seberte. Nesplachovat vodou nebo vodnými čistícími prostředky. Zajistěte dostatečné větrání.
Další informace	: Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 7, 8 a 11.

PROMAFOAM®-C

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Další rizika v případě zpracování : Při aplikaci tohoto výrobku se vyžaduje ochrana dýchacích cest, aby se zabránilo vdechnutí aerosolů a těkavých i netěkavých (například pigmentů, plnidel) složek nezávisle na způsobu aplikace. Při aplikaci se vyžaduje vylepšená ochrana dýchacích cest a to použitím minimálně ochranné masky s příslušným plynovým filtrem (typ A1 podle EN 14387) nebo dodáváním čerstvého vzduchu, v závislosti na způsobu aplikace, době trvání aplikace, rozšíření tvorby aerosolu apod.
- Opatření pro bezpečné zacházení : Tlaková nádoba. Chraňte před slunečním světlem a nevystavujte teplotám nad 50 °C. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chránit proti elektrostatickému náboji.
- Hygienická opatření : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte: plyny / páry / aerosoly. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

- Technická opatření : Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů. Skladujte mimo dosah vody.
- Skladovací podmínky : Skladujte uzamčené. Skladovat v těsně uzavřených obalech. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte materiál před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
- Skladovací teplota : < 50 °C
- Zdroje tepla a vznícení : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- Informace o společném skladování : Neskladujte s : Voda.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Pro univerzální použití v protipožární technice.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.1.2 Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.1.3 Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.1.4 DNEL a PNEC

Doplňkové informace : Hodnoty limitů expozice byly stanoveny mnoha různými úřady. Zjistěte si, jaké hodnoty limitů platí pro vás. Zajistěte dodržení všech platných národních a místních předpisů.

8.1.5 Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

PROMAFOAM®-C

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Ochrana rukou					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
	Nitrilový kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	≥ 0.4		EN 374-3
	Butylkaučuk	6 (> 480 minut)	≥ 0.7		EN 374-3

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

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)

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Školení zaměstnanců ve správné praxi. Po kontaktu s pokožkou ihned odstraňte veškeré potřísněné oblečení a neprodleně opláchněte velkým množstvím vody s mýdlem. Během používání nejzte, nepijte a nekuřte. Než budete jíst, pít nebo kouřit a když odcházíte z práce, umyjte si vodou a mýdlem ruce a ostatní nechráněná místa.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Podle specifikace výrobku.
Vzhled	: Aerosol.
Zápach	: Charakteristická.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Nepoužije se
Hořlavost	: Extrémně hořlavý aerosol.
Výbušnost	: Nevýbušný. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Vznik výbušných směsí par se vzduchem je možný.
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: 3 obj. %

PROMAFOAM®-C

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Horní mez výbušnosti	: 18,6 obj. %
Bod vzplanutí	: -97 °C
Teplota samovznícení	: není samovznětlivý
Teplota rozkladu	: není k dispozici
pH	: není k dispozici
Viskozita, kinematická	: není k dispozici
Rozpustnost	: nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: není k dispozici
Tlak páry	: není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: není k dispozici
Hustota	: 1,07 g/cm ³ (20°C)
Relativní hustota	: není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: není k dispozici
Charakteristiky částic	: nepoužije se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin	: 181,7 g/l (16,9 %)
Procento sušiny	: Neurčeno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Voda, vlhkost. Zabraňte styku s horkými povrchy. Žár. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Zdraví škodlivý při vdechování.

PROMAFOAM®-C	
ATE CLP (plyny)	9000 ppmv/4h
Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9)	
LD50, orálně, potkan	> 10000 mg/kg

PROMAFOAM®-C

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9)	
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	10 – 20 mg/l/4h
ATE CLP (plyny)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (výpary)	10 mg/l/4h
ATE CLP (prach, mlha)	10 mg/l/4h

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát (1244733-77-4)	
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	> 7 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: OECD Guideline 433 draft (Acute Inhalation Toxicity: Fixed Concentration Procedure) (not officially approved)
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 7 mg/l/4h
ATE CLP (orální)	500 mg/kg tělesné hmotnosti

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno.
Karcinogenita	: Podezření na vyvolání rakoviny.
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát (1244733-77-4)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	≈ 99 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	≈ 85 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno

PROMAFOAM®-C

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9)

LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l
LC50 - Ostatní vodní organismy [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Korýši [1]	≥ 1000 mg/l
NOEC chronická, korýši	> 10 mg/l

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát (1244733-77-4)

LC50 - Ryby [1]	56,2 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Korýši [1]	209 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	82 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (chronická)	32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Perzistence a rozložitelnost

PROMAFOAM®-C

Perzistence a rozložitelnost	Nelze snadno biologicky odbourat.
------------------------------	-----------------------------------

Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9)

Perzistence a rozložitelnost	Nelze snadno biologicky odbourat.
------------------------------	-----------------------------------

12.3. Bioakumulační potenciál

Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9)

BCF - Ryby [1]	1
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	10,46

12.4. Mobilita v půdě

Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9)

Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	9,078 – 10,597
--	----------------

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PROMAFOAM®-C

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Složka

tribromderivát 2,2-dimethylpropan-1-olu; 3-brom-2,2-bis(brommethyl)propan-1-ol (36483-57-5)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
---	---

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Zamezte úniku do jímek, kanalizace, vodních toků nebo půdy. Ohrožuje pitnou vodu (a to i v případě úniku malého množství do zeminy)

PROMAFOAM®-C

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Zamezte úniku do jímek, kanalizace, vodních toků nebo půdy. Nelikvidujte jako domovní odpad. Nádoba pod tlakem. Nevrtějte do ní otvory a nespalujte ji ani po použití. Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány jako nebezpečný odpad. Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními směrnicemi.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 08 05 01* - odpadní isokyanáty 16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
HP kód	: HP3 - „Hořlavé“: – hořlavé kapalné odpady: kapalné odpady s bodem vzplanutí nižším než 60 °C nebo odpadní plynové oleje, motorová nafta a lehké topné oleje s bodem vzplanutí > 55 °C a ≤ 75 °C, – hořlavé samozápalné kapalné a pevné odpady: pevné nebo kapalné odpady, které mohou i v malých množstvích zahořet do pěti minut při styku se vzduchem, – hořlavé pevné odpady: pevné odpady, které snadno zahoří nebo mohou způsobit požár třením, – hořlavé plyné odpady: plyné odpady, které jsou hořlavé na vzduchu o teplotě 20 °C za standardního tlaku 101,3 kPa, – odpady reagující s vodou: odpady, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečném množství, – jiné hořlavé odpady: hořlavé aerosoly, hořlavé samozahňující se odpady, hořlavé organické peroxidy a hořlavé samovolně reagující odpady. HP5 - „Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí“: odpady, které mohou způsobit toxicitu pro specifické cílové orgány buď z jednorázové, nebo opakované expozice nebo které mohou způsobit akutní toxické účinky po vdechnutí. HP7 - „Karcinogenní“: odpady, které vyvolávají rakovinu nebo její větší výskyt. HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí. HP13 - „Senzibilizující“: odpady, které obsahují jednu nebo více látek, o nichž je známo, že mají senzibilizující účinky na kůži nebo dýchací orgány

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN číslo (ADR)	: UN 1950
Číslo OSN (IMDG)	: UN 1950
UN číslo (IATA)	: UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR)	: AEROSOLY (AEROSOLY, hořlavé)
Oficiální název pro přepravu (IMDG)	: AEROSOLS (AEROSOLS, flammable)
Oficiální název pro přepravu (IATA)	: Aerosols, flammable (AEROSOLS, flammable)
Popis přepravního dokladu (ADR)	: UN 1950 AEROSOLY (AEROSOLY, hořlavé), 2.1, (D)
Popis přepravního dokladu (IMDG)	: UN 1950 AEROSOLS (AEROSOLS, flammable), 2.1
Popis přepravního dokladu (IATA)	: UN 1950 Aerosols, flammable (AEROSOLS, flammable), 2.1

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR)	: 2.1
Bezpečnostní značky (ADR)	: 2.1
	:



PROMAFOAM®-C

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : 2.1
Bezpečnostní značky (IMDG) : 2.1
:



IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : 2.1
Bezpečnostní značky (IATA) : 2.1
:



14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Nepoužije se
Obalová skupina (IMDG) : Nepoužije se
Obalová skupina (IATA) : Nepoužije se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná
Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní opatření pro dopravu : Varování: Plyny

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) : 5F
Zvláštní ustanovení (ADR) : 190, 327, 344, 625
Omezená množství (ADR) : 1I
Vyňatá množství (ADR) : E0
Pokyny pro balení (ADR) : P207, LP02
Přepavní kategorie (ADR) : 2
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR) : V14
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR) : CV9, CV12
Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR) : S2
Kód omezení pro tunely (ADR) : D

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 959
Omezená množství (IMDG) : SP277
Vyňaté množství (IMDG) : E0
Pokyny pro balení (IMDG) : P207, LP02
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG) : PP87, L2
Č. EmS (požár) : F-D
Č. EmS (rozsypání) : S-U
Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : Žádný/á
Skladování a manipulace (IMDG) : SW1, SW22
Segregace (IMDG) : SG69

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E0

PROMAFOAM®-C

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y203
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 30kgG
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 203
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 75kg
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 203
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 150kg
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A145, A167, A802
Kód ERG (IATA)	: 10L

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Dodržujte: pracovní omezení pro mladistvé. Dodržujte: pracovní omezení pro těhotné a kojící ženy.

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)		
Referenční kód	Použitelné na	Název nebo popis
3(a)	PROMAFOAM®-C	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorie 1 a 2, 2.14 kategorie 1 a 2, 2.15 typy A až F
3(b)	PROMAFOAM®-C ; Tris(2-chlor-l-methylethyl)fosfát	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10
40.	PROMAFOAM®-C ; propan	Látky klasifikované jako hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2, hořlavé kapaliny kategorie 1, 2 nebo 3, hořlavé tuhé látky kategorie 1 nebo 2, látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 1, 2 nebo 3, samozápalné kapaliny kategorie 1 nebo samozápalné tuhé látky kategorie 1 bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008.
56.	Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)	Methylendifenylidiisokyanát (MDI)
56(a)	Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)	Methylendifenylidiisokyanát (MDI) izomerů: 4,4'-methylendifenylidiisokyanát
56(b)	Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)	Methylendifenylidiisokyanát (MDI) izomerů: 2,4'-methylendifenylidiisokyanát
56(c)	Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)	Methylendifenylidiisokyanát (MDI) izomerů: 2,2'-methylendifenylidiisokyanát
74.	PROMAFOAM®-C	Diisokyanáty, O = C=N-R-N = C=O, kde R je alifatická nebo aromatická uhlovodíková jednotka nespecifikované délky

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

PROMAFOAM®-C

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH v koncentraci $\geq 0,1$ % nebo SCL: tribromderivát 2,2-dimethylpropan-1-olu; 3-brom-2,2-bis(brommethyl)propan-1-ol (EC 253-057-0, CAS 36483-57-5)

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách.

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : 181,7 g/l (16,9 %)

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu. 2. Identifikace nebezpečnosti. 16. Další informace.

Doporučení ke školení : Isokyanáty. Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalační:plyn)	Akutní toxicita (inhalační:plyn) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Carc. 1A	Karcinogenita, kategorie 1A
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

PROMAFOAM®-C

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH:	
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.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Muta. 1B	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	Odborný posudek
Acute Tox. 4 (Inhalační:plyn)	H332	Výpočtová metoda
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
Resp. Sens. 1	H334	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
Carc. 2	H351	Odborný posudek
STOT SE 3	H335	Výpočtová metoda
STOT RE 2	H373	Výpočtová metoda

Bezpečnostní list platný pro regiony

: CZ