ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku	**Fire Stop Gun Foam**
Unique Formulation Identifier (UFI)	VV30-X0TX-U00V-KQN8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití	One-component polyurethanic foam Řídit se technickým referenčním dokumentem
Doporučená omezení	ádn(á)é při normálním zpracování.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa	fischerwerke GmbH & Co. KG Klaus-Fischer-Straße 1 D-72178 Waldachtal telefon: +49(0)7443 12-0 fax: +49(0)7443 12-4222 E-mail: info-sdb@fischer.de Internet: www.fischer.de
Uváděč do oběhu	fischer international s.r.o. Průmyslová 1833 CZ-25001 Brandýs nad Labem telefon: +42 03 26 90 46 01 fax: +42 03 26 90 46 00 E-mail: info@fischer-cz.cz Internet: http://www.fischer-cz.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro nouzové volání	Toxikologické informační středisko: Tel.: +420 224 91 92,93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP Na Boji#ti 1, Praha 2, 128 08

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle předpisu (ES) č.1272/2008	Aerosol 1; H222 H229 Acute Tox. 4; 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

2.2 Prvky označení

Výstražným symbolem nebezpečnosti	 GHS02  GHS07  GHS08
Signálním slovem	Nebezpečí
Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku	Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology
H-věty	H222: Extrémně hořlavý aerosol. H229: Nádoba je pod tlakem: pří zahívání se míže 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 .
P-věty	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 prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li 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 předpisy jako nebezpečný odpad.
Doplňující informace	Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití. Nestříkat proti plamenům nebo rozžhaveným předmětům. Uchovávejte mimo dosah

zdroju zapálení - Zákaz kourení. Uchovejte nimo dosah dětí. Bez dostatečného větrání je moný vznik explozivních směsí.
U osob, které jsou již citlivé na diisokyanát, může styk s tímto produktem vyvolat alergickou reakci.
Při astmatu, ekzematózních onemocněních kůže nebo problémech s kůží zabránit kontaktu s produktem (i kožnímu).
EUH204: Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
Nepoužívat produkt při nedostatečném větrání nebo používat ochrannou masku s odpovídajícím plynovým filtrem (typ A1 podle EN14387).

2.3 Další nebezpečnost

Ohrožení zdraví	Žádné informace nejsou k dispozici.
Bezpečnostní opatření pro ochranu osob a životního prostředí	Žádné informace nejsou k dispozici.
Druh nebezpečí	Žádné informace nejsou k dispozici.
Upozornění na nebezpečí	Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

obsažená látka	Číslo CAS	klasifikace 1272/2008/ES	koncentrace
Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology	Číslo CAS: 9016-87-9 C. EC: 618-498-9 Číslo REACH: Látka nepodléhá povinné registraci podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH].	Acute Tox. 4; 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	30.0 - 60.0 hmot.%
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	Číslo CAS: 1244733-77-4 C. EC: 911-815-4 Číslo REACH: 01-2119486772-26	Acute Tox. 4; H302	< 25.0 hmot.%
Halogenated polyetherpolyol	Číslo CAS: 86675-46-9	Acute Tox. 4; H302	< 15.0 hmot.%
propan	Číslo CAS: 74-98-6 C. EC: 200-827-9 C. indexu: 601-003-00-5 Číslo REACH: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	< 15.0 hmot.%
butan	Číslo CAS: 106-97-8 C. EC: 203-448-7 C. indexu: 601-004-00-0 Číslo REACH: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	< 15.0 hmot.%
isobutan	Číslo CAS: 75-28-5 C. EC: 200-857-2 C. indexu: 601-004-00-0 Číslo REACH: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	< 15.0 hmot.%
dimethylether	Číslo CAS: 115-10-6 C. EC: 204-065-8 C. indexu: 603-019-00-8	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	< 10.0 hmot.%

obsažená látka	Číslo CAS	klasifikace 1272/2008/ES	koncentrace
	Číslo REACH: 01-2119472128-37, 01-2119519269-33		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
Při vdechnutí	Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani ředidla.
Při styku s očima	Kontaktní čočky odložte. Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.
Při požití	Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc	Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc.
Speciální lékařské ošetření	Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasící prostředky	mlha vzniklá rozstřikem, (voda), Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, Hasicí prášek
Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů	Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí při expozici, vyvolané látkou nebo přípravkem jako takovým, produkty jejich spalování nebo uvolňovanými plyny	Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výstroj při hašebním zásahu	V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Pro ochranu před bezprostředním kontaktem s pokožkou je nutná ochrana těla (navíc k obvyklému pracovnímu oděvu).
Ostatní údaje k hašení požáru	Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Ochlazujte obaly a okolí proudem vody. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní ochrana	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Opatření v případě náhodného úniku: Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření k ochraně životního prostředí	Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění	Nechat ztuhnout. Zachytit mechanicky. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné odstavce	Odkaz na jiné oddíly : 7 / 8 / 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení	Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. UPOZORNĚNÍ: Aerosol je pod tlakem. Chraňte před přímým slunečním světlem, nevystavujte teplotám nad 50 °C. Prázdný obal násilím neotvírejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného plamene ani na rozžhavené předměty.

	Uchovávejte obal těsně uzavřený. Hygienická opatření: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Opatření	Opatrně manipulujte s nádobou a opatrně ji otvírejte. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem	Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádrže	Obal může při zahřátí prasknout. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý. Uchovávejte v souladu s místními předpisy.
Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů	Uchovávejte pouze v původním balení.
Pokyny pro společné skladování	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Německá třída skladování	LGK 2B (TRGS 510)
Doporučená skladovací teplota	+5 - 25 °C

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

dimethylether

Česká republika		
Dlouhodobá hodnota / mg/m3	**Krátkodobá hodnota / mg/m3**	**Zdroj**
1000	2000	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 12.prosince 2007 kterým se stanoví podmínky oc...

Evropa			
Dlouhodobá hodnota / mg/m3	**Dlouhodobá hodnota / ppm**	**Datum uvolnění**	**Zdroj**
1 920	1 000	2000/39	SMĚRNICE KOMISE 2009/161/EU

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů	krátkodobý (akutní): AX Silnější expozice: Autonomní dýchací přístroj (izolační) (EN 133)
Poznámky	Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190).
Ochrana rukou	Při styku postříkáním:

Vhodný materiál	připojené jednorázové rukavice
Poznámky	Rukavice použijte pouze jednou.
náznak	Přiložené Rukavice jsou určeny jako ochrana proti krátkodobému použití. . Při plném styku:
Vhodný materiál	Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Butylkaučuk, NBR (Nitrilkaučuk), Fluorovaný kaučuk, CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk)
Nevhodný materiál	Nedoporučují se rukavice z PVC nebo gumy.
Tloušťka materiálu	>= 0,5 mm (hlasování o pouití a délce u#ívání)
Doba průniku	>120 min
Poznámky	Při opotřebení vyměnit!
náznak	Vyžádejte si informace o propustnosti rukavic od jejich dodavatele.. Uvědomte si, že při denním používání může být trvanlivost chemicky odolných rukavic v důsledku řady vnějších vlivů (např. teploty) značně kratší než hodnota naměřená podle EN 374.
Ochrana očí	Při nebezpečí stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle . Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
Ochrana kůže a těla	Pracovní oděv s dlouhými rukávy
Poznámka	Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Nedopustte styku s pokožkou a očima. Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před manipulací s produktem ošetřit pokožku ochranný krémem.
Informace k ustanovením pro ochranu životního prostčedí	Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí. viz bod 6/7
Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	aerosol
Barva	různý - viz štítek
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota pro vnímání zápachu	nejsou stanoveny
Bod tání [°C] / Bod tuhnutí [°C]	Žádné údaje k dispozici

Bod varu [°C]	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí [°C]	< 0 (Pohonná látka)
Rychlost odpařování [kg/(s*m2)]	Žádné údaje k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti [Vol-%]	
Spodní mezní hodnota	1,5 %
Horní mezní hodnota	11 %
Tlak par [kPa]	> 500
Hustota par	Žádné údaje k dispozici
Hustota [g/cm3]	1.3
Relativní měrná hmotnost	Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost	Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost ve vodě [g/l]	nerozpustná látka
Rozpustnost [g/l]	Žádné údaje k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W)	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení	není samozápalný
Teplota rozkladu [°C]	Žádné údaje k dispozici
výbušné vlastnosti	není výbušny.
Oxidační vlastnosti	Ne

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaktivita	Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím. Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Chemická stabilita	Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz kapitola 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno zabránit těmto podmínkám	Směs je za doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní. Přímé zdroje tepla. Nebezpečí prasknutí.

10.5 Neslučitelné materiály

Nutno zabránit styku s těmito látkami	Silné kyseliny a oxidační prostředky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Orální toxicita [mg/kg]

Nebezpečné složky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology			
Hodnota	**Testovací kritérium**	**Druh zkoušky**	**Zdroj**
> 10000	LD50	Potkan	údaje o společnosti

propan	
Hodnota	**Zdroj**
Žádné údaje k dispozici	údaje o společnosti

butan	
Hodnota	**Zdroj**
Žádné údaje k dispozici	údaje o společnosti

isobutan	
Hodnota	**Zdroj**
Žádné údaje k dispozici	údaje o společnosti

Dermální toxicita [mg/kg]

Nebezpečné složky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology				
Hodnota	**Testovací kritérium**	**Druh zkoušky**	**Poznámky**	**Zdroj**
> 9400	LD50	Králík	OECD 402	údaje o společnosti

propan	
Hodnota	**Zdroj**
Žádné údaje k dispozici	údaje o společnosti

butan

Hodnota	Zdroj
Žádné údaje k dispozici	údaje o společnosti

isobutan	
Hodnota	**Zdroj**
Žádné údaje k dispozici	údaje o společnosti

Inhalativní toxicita [mg/l]

Nebezpečné složky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology				
Hodnota	**Testovací kritérium**	**Poznámka**	**Doba expozice**	**Zdroj**
0,49	LC50	OECD 403	4 h	údaje o společnosti

propan				
Hodnota	**Testovací kritérium**	**Druh zkoušky**	**Doba expozice**	**Zdroj**
20	LC50	krysa	4 h	údaje o společnosti

butan				
Hodnota	**Testovací kritérium**	**Druh zkoušky**	**Doba expozice**	**Zdroj**
658	LC50	krysa	4 h	údaje o společnosti

isobutan				
Hodnota	**Testovací kritérium**	**Druh zkoušky**	**Doba expozice**	**Zdroj**
> 50	LC50	krysa	4 h	údaje o společnosti

dimethylether				
Hodnota	**Testovací kritérium**	**Druh zkoušky**	**Doba expozice**	**Zdroj**
308	LC50	krysa	4 h	údaje o společnosti

Dráždivý účinek na kůži

Nebezpečné složky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology	
Hodnota	**Zdroj**
Dráždivý	údaje o společnosti

Dráždivý účinek na oči

Nebezpečné složky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology	
Hodnota	**Zdroj**

dráždící	údaje o společnosti

Dráždí dýchací cesty

Nebezpečné složky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology	
Hodnota	**Zdroj**
Dráždivý	údaje o společnosti

Senzibilizace

Nebezpečné složky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology		
Hodnota	**Druh expozice**	**Zdroj**
vyvolávající přecitlivělost		údaje o společnosti
vyvolávající přecitlivělost	inhalace	údaje o společnosti

Karcinogenní účinky

Nebezpečné složky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology					
Hodnota	**Způsob měření**	**Druh zkoušky**	**Podávané množství**	**Cesta absorpce**	**Zdroj**
Podezření na karcinogenní účinky.	OECD 453	Potkan	1 mg/m³	inhalativní	údaje o společnosti

Mutagenita

Nebezpečné složky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology	
Hodnota	**Zdroj**
Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.	údaje o společnosti

Toxicita pro reprodukci

Nebezpečné složky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology	
Hodnota	**Zdroj**
Netoxický pro reprodukční schopnost	údaje o společnosti

Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg]

Nebezpečné složky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology			
Cesta absorpce	**Specifické účinky**	**Zasažené orgány**	**Zdroj**
Vdechování	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Dýchací systém	údaje o společnosti

Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg]

Nebezpečné složky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology			
Cesta absorpce	**Zasažené orgány**	**Specifické účinky**	**Zdroj**

vdechnutí	Dýchací systém	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	údaje o společnosti

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby [mg/l]

Nebezpečné složky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology					
Hodnota	**Testovací kritérium**	**Druh zkoušky**	**Způsob měření**	**Doba expozice**	**Zdroj**
> 1000	LC50	Brachydanio rerio (Dánio pruhované)	Směrnice OECD 203 pro testování	96 h	údaje o společnosti

propan			
Hodnota	**Testovací kritérium**	**Doba expozice**	**Zdroj**
> 1000	LC50	96 h	údaje o společnosti

butan	
Hodnota	**Zdroj**
Žádné údaje k dispozici	údaje o společnosti

isobutan	
Hodnota	**Zdroj**
27,98	údaje o společnosti

dimethylether	
Hodnota	**Zdroj**
> 1000	údaje o společnosti

Toxicita pro Dafnie [mg/l]

Nebezpečné složky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology					
Hodnota	**Testovací kritérium**	**Druh zkoušky**	**Doba expozice**	**Způsob měření**	**Zdroj**
> 1000	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	24 h	Směrnice OECD 202 pro testování	údaje o společnosti

propan				
Hodnota	**Testovací kritérium**	**Druh zkoušky**	**Doba expozice**	**Zdroj**
14,22	LC50	Daphnia magna (hrotnatka velká)	48 h	údaje o společnosti

butan	
Hodnota	**Zdroj**
Žádné údaje k dispozici	údaje o společnosti

isobutan	
Hodnota	**Zdroj**
14,22	údaje o společnosti

dimethylether	
Hodnota	**Zdroj**
> 4400	údaje o společnosti

Toxicita pro řasy [mg/l]

Nebezpečné složky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology				
Hodnota	**Testovací kritérium**	**Druh zkoušky**	**Doba expozice**	**Zdroj**
> 1640	ErC50:	Scenedesmus subspicatus	72 h	údaje o společnosti

propan				
Hodnota	**Testovací kritérium**	**Druh zkoušky**	**Doba expozice**	**Zdroj**
7,71	EC50	Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)	96 h	údaje o společnosti

butan	
Hodnota	**Zdroj**
Žádné údaje k dispozici	údaje o společnosti

isobutan	
Hodnota	**Zdroj**
7,71	údaje o společnosti

dimethylether	
Hodnota	**Zdroj**
154,917	údaje o společnosti

NOEC (rdafnie) [mg/l]

Nebezpečné složky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology				
Hodnota	**Druh zkoušky**	**Způsob měření**	**Doba expozice**	**Zdroj**
> 10	Daphnia magna (hrotnatka velká)	OECD 202	21 d	údaje o společnosti

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost

Nebezpečné složky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology	
Hodnota	**Zdroj**
Látka nesnadno biologicky odbouratelná.	údaje o společnosti

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

Nebezpečné složky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology	
Hodnota	**Zdroj**
Bioakumulace je nepravděpodobná.	údaje o společnosti

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita

Nebezpečné složky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology	
Mobilita	**Zdroj**
Žádné údaje k dispozici	údaje o společnosti

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek zjišťování vlastností PBT

Nebezpečné složky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology	
Hodnota	**Zdroj**
Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení RE-ACH, dodatku XIII.	údaje o společnosti

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro likvidaci	Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů. Vyprázdněte zbytky. Prázdné obaly: Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. produkt: Může být v souladu s místními předpisy uloženo na skládku nebo spáleno ve vhodné spalovně.
Katalogové číslo odpadu	Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

Výrobek
080501 - Odpadní isokyanáty
vytvrzený materiál
200000 - KOMUNÁLNÍ ODPAD (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÝ #IV-NOSTENSKÝ, PRŮMYSLOVÝ ODPAD A ODPAD Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
160504 - Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní doprava ADR/RID	Námorní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO/IATA
14.1 UN číslo	1950	1950	1950
14.2 Označení zboží	AEROSOLY	AEROSOLY	Aerosols, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2	2.1	2.1
Poznámky	flammable	(maximum 1 L) flammable	
Výstražné štítky	2.1 	2.1 	2.1 
Kategorie	2		
Klasifikační kód	5F		
Kód omezení pro tunel	D		
Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu		AEROSOLS	Aerosols, flammable
EmS		F-D;S-U	
Kategorie zaplnění		A	

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Opatření: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC: nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Decopaint-Směrnice: irelevantní

Rakovinotvorná nebezpečná látka podle dodatku II ke GefStoffV (Nařízení o nebezpečných látkách): No

Omezení při práci: U osob, které jsou již citlivé na diisokyanát, může styk s tímto produktem vyvolat alergickou reakci.
Při astmatu, ekzematózních onemocněních kůže nebo problémech s kůží zabránit kontaktu s produktem (i kožnímu).

Nepoužívat produkt při nedostatečném větrání nebo používat ochrannou masku s odpovídajícím plynovým filtrem (typ A1 podle EN14387).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti	Hodnocení neporušenosti látek bude provedeno pro přípravy. Tento bezpečnostní list obsahuje více než jeden expoziční scénář v integrované formě. Obsahy expozičních scénářů byly zahrnuty do kapitol 1.2, 8, 9, 12, 15 a 16.
Další předpisy	Bezpečnostní list odpovídá NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění H-vět	H220: Extrémně hořlavý plyn. H222: Extrémně hořlavý aerosol. H229: Nádoba je pod tlakem: pii zahíívání se míže roztrhnout. H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. 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 .
Formulace tříd nebezpečí	Acute Tox.: Akutní toxicita Skin Irrit.: Dráždivost pro kůži Eye Irrit.: Vážné podráždění očí Skin Sens.: Senzibilizace kůže Carc.: Karcinogenita STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Flam. Gas: Hořlavý plyn Aerosol: aerosoly

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle předpisu (EG) č.1272/2008 (CLP)

Značení [CLP]	Vyhodnocení
Aerosol 1; H222 H229	vypočítaný
Acute Tox. 4; H302	vypočítaný
Acute Tox. 4; H332	vypočítaný
Skin Irrit. 2; H315	vypočítaný
Eye Irrit. 2; H319	vypočítaný
Resp. Sens. 1; H334	vypočítaný

Značení [CLP]	Vyhodnocení
Skin Sens. 1; H317	vypočítaný
Carc. 2; H351	vypočítaný
STOT SE 3; H335	vypočítaný
STOT RE 2; H373	vypočítaný

Doporučená omezení ádn(á)é při normálním zpracování.

Změny oproti poslední verzi jsou označeny s*.

Údaje se zakládají na naším dnešním stavu znalostí a zkušeností. Letáček bezpečnostních údajů popisuje výrobky ohledně jejich bezpečnostních požadavků. Údaje nemají význam přislíbení vlastností.