



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 07. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Verze: 1

Strana: 1/15

Název výrobku:

Montážní pěna celoroční

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi:

Montážní pěna celoroční

Další názvy směsi:

nejsou

Jedinečný identifikátor složení (UFI):

FAE0-80GW-R00G-CN07

Registrační číslo REACH:

netýká se (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití:

Lepidla a tmely (výplně spár) pro stavební práce na místě.

Zatřídění dle evropského systému

PC-ADH-2

kategorizace výrobků

Nedoporučená použití:

Nedoporučuje se používat k jiným účelům, než je uvedeno v návodu použití/technickém listu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno:

METRUM s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov

Identifikační číslo:

253 64 286

Telefonní číslo:

+ 420 581 728 228

E-mail:

lenka.navratilova@metrum.cz

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: otmarsy@post.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (celá ČR):

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

Aerosol 1	H222, H229
Acute Tox. 4	H332
STOT RE 2	H373
Eye Irrit. 2	H319
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H335
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Aquatic Chronic 4	H413
Lact.	H362

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 07. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Verze: 1

Strana: 2/15

Název výrobku:

Montážní pěna celoroční

alergickou kožní reakci. Podezření na vyvolání rakoviny. Vysoce toxický pro vodní organismy. Může poškodit kojenec prostřednictvím mateřského mléka. Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Osoby s přecitlivělostí dýchacích cest (např. astma, chronická bronchitida) nesmějí přijít do kontaktu s produktem. Symptomy se mohou při přexponování projevit u dýchacích cest také ještě po několika hodinách. Prach, páry a aerosoly ohrožují hlavně dýchací cesty.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Nebezpečné obsažené látky: difenylmethandiisokyanát, isomery a homology; chloralkany (C14-17)

Standardní věty o nebezpečnosti:

- 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.
- H362 Může poškodit kojenec prostřednictvím mateřského mléka.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
- 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.
- P263 Zabraňte styku během těhotenství/kojení.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- 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.
- P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.
- P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 07. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Verze: 1

Strana: 3/15

Název výrobku:

Montážní pěna celoroční

Doplňující údaje na štítku:

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy pro nevidomé:

- uzávěry odolné proti otevření dětmi: ne

- hmatatelné výstrahy: ano

Informace dle Nařízení Komise (EU) č. 552/2009, které je nutno uvést na označení výrobku:

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

Informace dle Nařízení Komise (EU) č. 2020/1149, které je nutno uvést na označení výrobku:

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: Žádná data k dispozici.

2.4 Další informace

Nesmí být používán v dosahu zdrojů zapálení.

Další informace viz Oddíl 15

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikátor složky	Obsah (hm. %)	Identifikační čísla	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology *	25 – 50	č. CAS 9016-87-9	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317
chloralkany (C14-17)	5 – 25	index. č. 602-095-00-X č. ES 287-477-0 č. CAS 85535-85-9 č. REACH 01-2119519269-33	Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400, M=100 Aquatic Chronic 1; H410
Isobutan	2,5 – 10	index. č. 601-004-00-0 č. ES200-857-2 č. CAS 75-28-5	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
dimethylether *	2,5 – 10	index. č. 603-019-00-8 č. ES 204-065-8 č. CAS 115-10-6 č. REACH 01-2119472128-37	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 07. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Verze: 1

Strana: 4/15

Název výrobku:

Montážní pěna celoroční

propan	2,5 – 10	index. č. 601-003-00-5 č. ES 200-827-9 č. CAS 74-98-6	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
--------	----------	---	---------------------------------------

Poznámky:

* Látka pro níž existují expoziční limity pro pracovní prostředí.
Plné znění použitých klasifikací a H-vět je uvedeno v oddíle 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

První pomoc všeobecně: Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

První pomoc při vdechnutí: Přerušte expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte postiženého prochladnout. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při kontaktu s kůží: Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, postižené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdlem a dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.

První pomoc při kontaktu s okem: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlahou) tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

První pomoc při požití: Nepředpokládá se. Jedná se o aerosolový rozprašovač.

Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí: Při inhalaci může dojít u citlivých jedinců k dráždění sliznic dýchacích cest.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží: Místně může dráždit kůži (zarudnutí, svědění). Kůži odmašťuje a vysušuje.

Symptomy/účinky při kontaktu s očima: Místně může dráždit oční spojivky (zarudnutí, pálení v očích, slzení).

Symptomy/účinky při požití: Může vyvolat podráždění zažívacího traktu provázené bolestmi břicha a nevolností; může se objevit i zvracení a průjem.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, že se dostaví příznaky určitého stupně.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO₂), hasební prášky, písek, zemina.

Nevhodná hasiva: Voda i v malém množství a ostrý vodní paprsek. Ten je možné použít pouze k chlazení výrobků (nádob) v blízkosti požáru.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 07. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Verze: 1
Strana: 5/15

Název výrobku:

Montážní pěna celoroční

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobky obsahují snadno hořlavé páry a kapaliny. Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat oxidy uhlíku (CO a CO₂), saze, různé uhlovodíky a aldehydy nedokonalým spalováním a termolýzou. Nevdechujte zplodiny hoření; protože vzniklé plyny jsou zpravidla těžší než vzduch, shromažďují se na nejnižších místech, hrozí opětné vzplanutí nebo exploze. Mez výbušnosti hnacího plynu se vzduchem při normální teplotě a objemu par nebo mlh: 1,7 – 18,6 %.

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů. Výrobky odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj).

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (oddíly 7 a 8). Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami, viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kontaminovanou oblast zakryjte vlhkou zeminou nebo pískem a nechte alespoň 30 minut reagovat. Pak mechanicky odstraňte. Nevytvrzenou pěnu lze odstranit výrobkem PU-ČISTIČ nebo organickými rozpouštědly jako např. aceton.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního list.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (oddíly 7 a 8). Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje. Pracujte v souladu s návodem k použití – při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz oddíl 6.

7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi

Skladujte v originálních obalech v suchu a chladnu. Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 07. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Verze: 1
Strana: 6/15

Název výrobku:

Montážní pěna celoroční

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

Skladujte v originálních obalech v suchu a chladnu. Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla, vyvarujte se nahromadění statické elektřiny. Nekuřte.

7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Aerosolové dózy – materiál FE (40) nebo ALU (41). Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivy. Skladujte mimo dosah dětí. Výrobky jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad +50 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Směs se aplikuje stříkáním na místa, která je potřeba vyplnit PU-pěnou.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní expoziční hodnoty podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Chemický název	Číslo CAS	PEL / NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Přepočít na ppm
difenylmetan-4,4'-diizokyanát (MDI)	101-68-8	0,05 / 0,1	-	
dimethylether	115-10-6	1000 / 2000		

8.1.2 Limitní expoziční hodnoty Evropské unie (Směrnice Komise 2000/39/ES).

Název látky	Číslo CAS	OEL 8 hodin		OEL 15 minut		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
dimethylether	115-10-6	1920	-	-	-	-

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
nestanoveno	-	-	-

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL: 4,4'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát (č. CAS 101-68-8)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	inhalačně	0,1 mg/m ³	akutní účinky místní
		0,1 mg/m ³	akutní účinky systémové
		0,05 mg/m ³	chronické účinky místní
		0,05 mg/m ³	chronické účinky systémové
	dermálně	28,7 mg/cm ²	akutní účinky místní
		50 mg/kg hm. těla	akutní účinky systémové
spotřebitelé	inhalačně	0,05 mg/m ³	akutní účinky místní
		0,05 mg/m ³	akutní účinky systémové
		0,025 mg/m ³	chronické účinky místní
		0,025 mg/m ³	chronické účinky systémové
	orálně	20 mg/kg hm. těla	akutní účinky systémové
spotřebitelé	dermálně	17,2 mg/cm ²	akutní účinky místní
		25 mg/kg hm. těla	akutní účinky systémové

Hodnoty DNEL: chloraklany (C14-14) (č. CAS 85535-85-9)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expoz.	Hodnota	Účinek
pracovníci	inhalačně	6,7 mg/m ³	chronické účinky systémové
	dermálně	47,9 mg/kg hm. těla	chronické účinky systémové



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 07. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Verze: 1
Strana: 7/15

Název výrobku:

Montážní pěna celoroční

spotřebitelé	inhalačně	0,58 mg/kg hm. těla 2 mg/m ³	chronické účinky místní chronické účinky systémové
spotřebitelé	dermálně	28,75 mg/kg hm. těla	chronické účinky systémové

Hodnoty PNEC: 4,4'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát (č. CAS 101-68-8)

Cesta expozice	Hodnota
mořská voda	0,1 mg/l
pitná voda	1 mg/l
voda – občasný únik	10 mg/kg
čističky odpadních vod	1 mg/kg
sediment – pitná voda	Jelikož PMDI reaguje s vodou (polymerizuje s ní), je pravděpodobně zanedbatelné vystavení usazenin vlivu PMDI. PNEC usazeniny ohledně vlivu PMDI nelze odvodit.
půda	1 mg/kg

Hodnoty PNEC: chloraklany (C14-14) (č. CAS 85535-85-9)

Cesta expozice	Hodnota
mořská voda	0,2 µg/l
pitná voda	1 µg/l
voda – občasný únik	10,5 mg/kg
čističky odpadních vod	80 mg/l
sediment – pitná voda	5 mg/kg
sediment – mořská voda	1 mg/kg

8.1.5

Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí: plynová chromatografie

8.1.6

Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET): nezjišťováno

8.1.7

Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů: nezjišťováno

8.1.8

Expoziční scénáře: v současné době nejsou zpracovány

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření: Žádná zvláštní opatření nejsou vyžadována za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti. Doporučuje se používat produkt na dobře větraných místech.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků: Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

Obecná hygienická opatření: Při práci s výrobkem nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Těhotné ženy by měly zamezit vdechnutí a kontaktu s kůží.

Ochrana rukou: Používat vhodné rukavice.

Vhodné materiály pro ochranné rukavice; EN 374:

butylkaučuk - IIR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průsaku ≥ 480 min.

fluorkaučuk - FKM: tloušťka $\geq 0,4$ mm; doba průsaku ≥ 480 min.

polychloropren (neopren)(CR): tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průsaku ≥ 480 min.

nitril/butadien kaučuk (NBR): tloušťka $\geq 0,35$ mm; doba průsaku ≥ 480 min.

Jiné možné materiály: chlorovaný polyetylen, polyetylen, vrstvený etyl-vinyl alkohol kopolymer (EVAL),



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 07. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Verze: 1
Strana: 8/15

Název výrobku:

Montážní pěna celoroční

polyvinylchlorid (PVC).

Doporučení: odstranit kontaminované rukavice.

Ochrana očí: Ochranné brýle.

Ochrana kůže a těla: Pracovní ochranný oděv; při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětovným použitím oděv vyperte. Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

Ochrana dýchacích cest: Při běžném použití odpadá; při dlouhodobém pobytu v nedostatečně větraných prostorách a při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje – proti plynové a kombinované filtry.

Omezování expozice životního prostředí

Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina v aerosolovém balení
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	údaj není k dispozici
pH:	nelze použít
Bod tání / tuhnutí:	u pěny se nestanovuje, MDI <0 °C, ISO 3016
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanovuje se
Bod vzplanutí:	235 °C
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1):	údaj není k dispozici
Hořlavost:	extrémně hořlavý aerosol
Limity hořlavosti /výbušnosti:	horní mez výbušnosti 18,6 % obj. – hnací plyn dolní mez výbušnosti 1,7 % obj. – hnací plyn
Tlak páry:	8,3 bar (při 23°C)
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Rozpustnost:	voda – nerozpustný, reaguje s vodou polární organická rozpouštědla – rozpustný před vytvrzením
Rozdělovací koeficient:	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	226 °C při 1013 hPa (dimethylether)
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita:	pro směs není známo pro MDI ≥200 mPas při 20 °C (DIN 53019)
Výbušné vlastnosti:	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

Vodivost:	nevodivý materiál
Hustota:	0,95 g/cm ³ – kapalina bez hnacího plynu
Hustota par hnacího plynu je dvojnásobná hustoty vzduchu – páry se drží při zemi.	

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 07. 2022
Datum revize: -
Nahrazuje verzi: -

Verze: 1
Strana: 9/15

Název výrobku: **Montážní pěna celoroční**

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Reakcí s látkami obsahujícími aktivní vodík, včetně vody - reakcí s vodou a/nebo vzdušnou vlhkostí vzniká oxid uhličitý a tím narůstá tlak v uzavřených nádobách. Dále silné kyseliny a silná oxidační činidla, např.: peroxid vodíku, kyselina dusičná...

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad bodem vzplanutí; otevřený oheň, statická elektřina; za normálních podmínek používání nejsou známé nebezpečné reakce.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné oxidační činidla, voda. Např.: peroxid vodíku, kyselina dusičná.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném způsobu použití nebezpečné látky nevznikají. Nedokonalým spalováním vzniká kouř a toxické plyny (např. CO, NO, HCN), různé uhlovodíky, aldehydy, saze. Vdechování je nebezpečné.

10.7 Další informace

Možnost nebezpečné exotermické reakce. Při styku s vodou narůstá tlak i teplota (v dóze uvnitř obalu). Při nárůstu tlaku a teploty hrozí nebezpečí obalu.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs (náplň dózy) nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita: Zdraví škodlivý při vdechování.

dimethyleter, CAS 115-10-6

LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod., potkan	308 mg/l
ATE (odhad akutní toxicity)	22 – 44 mg/l

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

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

Karcinogenita: Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro reprodukci: Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

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.

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

11.2 Zkušenosti z působení na člověka

difenylmetan-4,4'-diizokyanát:

Zvláštní vlastnosti/účinky: Při preexponování vzniká nebezpečí koncentračně nezávislého dráždivého účinku na oči, nos, hrtan a dýchací cesty. Jsou možné pozdější projevy obtíží a vývoj precitlivělosti (dýchací obtíže, kašel, astma). U precitlivělých osob mohou nastat reakce již při velmi nízkých koncentracích isokyanátu, rovněž ještě pod hodnotami NPK-P. Při delším kontaktu s pokožkou jsou možné efekty vysušení a podráždění.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 07. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Verze: 1
Strana: 10/15

Název výrobku:

Montážní pěna celoroční

11.3 Další údaje

Rozpor mezi údaji u komponent a skutečným účinkem výrobku na člověka

Směs je hodnocena konvenčními výpočtovými metodami v souladu se směrnicí č. 1999/45/ES

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita

Ve vodě je směs (náplň dózy po jejím vystříkání – PU pěna) nerozpustná, rozšiřuje se po povrchu vody.

Akutní toxicita složek

difenylmetandiisokyanát, isomery a homology	
LC ₅₀ , 96 hodin, ryby, OECD 203	>1,000 mg/l (Danio rerio)
EC ₅₀ , 24 hodin, dafnie, OECD 202	>1,000 mg/l (Daphnia magna)
ErC ₅₀ , 72 hodin, řasy, OECD 201, inhibice růstu	>1,640 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC ₅₀ , 3 hodiny, bakterie, OECD 209, inhibice dýchání	>100 mg/l (aktivovaný kal)

chloralkany C10-C14	
LC ₅₀ , 96 hodin, ryby	≥5000 mg/l (Alburnus alburnus)
EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie	0,006 mg/l (Daphnia magna)
EC ₅₀ , 96 hodin, korýši	≥1,0 mg/l (Gammarus pulex)
EC ₅₀ , 96 hodin, řasy, biomasa	≥3,2 mg/l (Selenastrum capricornutum)

Chronická toxicita složek

difenylmetandiisokyanát, isomery a homology	
NOEC (rozmnožování), 21 dní, OECD 202	>10 mg/l (Daphnia magna)

Toxicita pro půdní organismy a kontinentální rostliny

difenylmetandiisokyanát, isomery a homology	
NOEC (úmrtí), 14 dnů, OECD 207	>1,000 mg/kg (Eisenia fetida)
NOEC (klíčení zárodku), 14 dnů, OECD 208	>1,000 mg/kg (Avena sativa)
NOEC (rychlost růstu), 14 dnů, OECD 208	>1,000 mg/kg (Avena sativa)
NOEC (klíčení zárodku), 14 dnů, OECD 208	>1,000 mg/kg (Lactuca sativa)
NOEC (rychlost růstu), 14 dnů, OECD 208	>1,000 mg/kg (Lactuca sativa)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

difenylmetan-4,4'-diizokyanát (MDI)

Produkt je inertní a nepodléhá rozkladu.

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O): Špatně biologicky odbouratelný. Produkt je nestabilní ve vodě. Eliminační údaje se rovněž vztahují na produkty hydrolýzy.

Informace o eliminaci: 0 % BSK (biochemická spotřeba kyslíku) z TeSK (teoretická spotřeba kyslíku) (28 dnů) (Směrnice OECD 302 C) (aerobní, aktivovaný kal) Špatně biologicky odbouratelný.

chloralkany C10-C14

Koncentrace v ovzduší jsou pravděpodobně velmi malé vzhledem k nízké těkavosti.

Předpokládaný atmosférický poločas je 1 až 2 dny.

Biodegradace v půdě: Studie provedené na C14,5 a C15,4 (a průměrná délka řetězce C) s 43,5% a 50% chlorace ukázal 57% a 51% rozkladu zkoušené látky po 36 hodinách.

Biologický rozklad ve vodě a sedimentech: Simulační testy prováděné na dvou C16 parafínech (chlorované parafíny s obsahem 35% Cl₂ a 58% Cl₂) vykázaly poločas (DT₅₀) 12 dnů a ve sladkovodním sedimentu 58 dnů.

12.3 Bioakumulační potenciál

difenylmetan-4,4'-diizokyanát (MDI)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 07. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Verze: 1
Strana: 11/15

Název výrobku:

Montážní pěna celoroční

Významným způsobem se neakumuluje v organismu.

Biokoncentrační faktor: 200 (28 dnů), Cyprinus carpio (Směrnice OECD 305 E)

chloralkany C10-C14

Výrobek má omezený potenciál pro bioakumulaci. (BCF <2000 L / kg, BMF <1)

12.4 Mobilita v půdě/vodě

Mobilita je velmi omezena vlivem chemické reakce s vodou za vzniku nerozpustného produktu - PU pěny.

- distribuce do životního prostředí nestanovena
- povrchové napětí nestanoveno
- absorpce nebo desorpce nestanoveno

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Podle našich poznatků nejsou.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Isokyanát reaguje s vodou na rozhraní při vývinu CO₂ a vzniku pevné nerozpustné látky s vysokým bodem tání (polymočovina). Tato reakce je silně podporována povrchově aktivními látkami (např. tekutými mýdly) nebo ve vodě rozpustnými rozpouštědly. Polymočovina je dle dosud předložených zkušeností inertní a neodbouratelná.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. Nemísit s komunálním odpadem. Zabránit úniku do kanalizace.

13.1.1

Možné riziko při odstraňování: Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat nezreagované složky.

13.1.2

Způsob odstraňování směsi

Nevytvrzený materiál odstraňte jako nebezpečný odpad. Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňte jako nebezpečný odpad, např. ve spalovně nebezpečných odpadů.

Doporučený čisticí prostředek: Čistič PU pěny na nevytvrzenou PU pěnu. Vytvrzenou PU pěnu je možné odstranit pouze mechanicky.

13.1.3

Doporučené zařazení odpadu

13.1.3.1

Směs

Nevytvrzený materiál (např. prošlé nebo poškozené výrobky, zmetky):

08 04 09* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Vytvrzený materiál:

08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

13.1.3.2

Obaly



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 07. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Verze: 1
Strana: 12/15

Název výrobku:

Montážní pěna celoroční

Natlakovaná aerosolová dóza:

16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob.

Dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:

15 01 04 Kovové obaly

17 04 05 Železo a ocel

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo: UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, hořlavé

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2

14.4 Obalová skupina: neuvedeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nepoužitelné

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nepoužitelné

14.8 Pozemní doprava ADR/RID

Klasifikační kód: 2 (5F) Plyny

Obalová skupina: nepoužije se

Bezpečnostní značky: 2,1 + ryba a strom

Popis: UN 1950 AEROSOLY, hořlavé

14.9 Námořní přeprava IMDG:

Třída: 2.1

Obalová skupina: nepoužije se

Bezpečnostní značky: 2.1 + fish and tree

Vlastní přepravní označení: UN 1950, AEROSOLS, flammable

Ems číslo: F-D, S-U

Látka znečišťující moře: Marine pollutant

10.10 Letecká přeprava ICAO/IATA-DGR

Třída: 2.1

Obalová skupina: nepoužije se

Vlastní přepravní označení: UN 1950 AEROSOLS, flammable

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 07. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Verze: 1
Strana: 13/15

Název výrobku:

Montážní pěna celoroční

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
- Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES, kterými se stanoví seznamy limitních hodnot expozice na pracovišti
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 648/2004, o detergentech

Národní předpisy

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.1.1 Informace dle Nařízení Komise (ES) č. 552/2009, které je nutno uvést na označení výrobku

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

15.1.2 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti

Návod k použití, hmatatelná výstraha pro nevidomé, rukavice (v souladu s Nařízením Komise (ES) č. 552/2009)

15.1.3 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb., v platném znění

Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech a

b) v případě nátěrových hmot, adhesivních materiálů nebo tiskařských barev uvedených v příloze č. 5 také údajem o obsahu látek ve výrobku, které po odpaření vody nebo těkavých organických látek ztuhnou (dále jen "netěkavé látky") v hmotnostních nebo objemových procentech a o hustotě výrobku v g/cm³, pokud je předchozí údaj uveden v objemových procentech.

- povinné údaje viz oddíl 9 tohoto bezpečnostního listu

15.1.4 Informace dle Nařízení Komise (ES) č. 1149/2020, které je nutno uvést na výrobku

„Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo vypracováno.

Oddíl 16: Další informace

a) Změny bezpečnostního listu

14. 07. 2022	nový bezpečnostní list
--------------	------------------------

b) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostních listech jednotlivých komponent směsi.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 07. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Verze: 1

Strana: 14/15

Název výrobku:

Montážní pěna celoroční

Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s technickým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.

Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.

Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatele zodpovědnost.

c) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
BFC	faktor biokoncentrace
CLP	nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
číslo CAS	číslo dle Chemical Abstracts Services
číslo ES, EINECS	číslo dle seznamu EINECS (evropského seznamu existujících obchodovaných látek)
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EmS	pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	mezinárodní předpis pro stavbu a vybavené lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IMDG	Mezinárodní dohoda námořní přepravy nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC ₅₀	smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LD ₅₀	smrtelná dávka látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
Log Pow	rozdělovací koeficient oktanol-voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	hodnota dávky bez pozorovaných účinků
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace průměrná
OEL	expoziční limity na pracovišti
PBT	látka perzistentní, bioakumulující a toxická zároveň
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek - nařízení ES 1907/2006
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
PEL	přípustný expoziční limit
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
STEL	krátkodobý expoziční limit v pracovním ovzduší bez utrpení škody na zdraví
TWA	průměrná koncentrace látky v ovzduší za pracovní dobu bez utrpení škody na zdraví
UN	identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	těkavé organické sloučeniny
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 14. 07. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Verze: 1
Strana: 15/15

Název výrobku:

Montážní pěna celoroční

d) Legenda ke klasifikaci

Aquatic Chronic 1,4	nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé účinky, kategorie 1, 4
Aquatic Acute 1	nebezpečný pro vodní prostředí, akutní účinky, kategorie 1
Lact.	toxická pro reprodukci
Aerosol 1	aerosol, kategorie 1
Acute Tox. 4	akutní toxicita, kategorie 4
STOT RE 2	toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Eye Irrit. 2	podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Skin Irrit. 2	dráždivost pro kůži, kategorie 2
Resp. Sens. 1	senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Sens. 1	senzibilizace kůže, kategorie 1
Press Gass	plyny pod tlakem
Carc. 2	karcinogenita, kategorie 2

e) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
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.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

f) Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

g) Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Příloha - scénáře expozice

Do doby vydání tohoto bezpečnostního listu nebyly dostupné žádné původní scénáře expozice.