

BEZPEČNOSTNÍ LIST Zettex Landscaping Foam

podle nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku Zettex Landscaping Foam

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Montážní pěna

Nedoporučená použití Nejsou známa žádná specifická nedoporučená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce Zettex Europe BV
Patrijsweg 1, 4791 RV, Klundert
The Netherlands
t. +31 888 938839
e. lab@zettex.com
w. www.zettex.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), tel.: +420 224 919 293 / +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Fyzikální nebezpečnost Aerosol 1 - H222, H229

Nebezpečnost pro zdraví Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335

Nebezpečnost pro životní prostředí Nemí klasifikováno

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Zettex Landscaping Foam

Pokyny pro bezpečné zacházení

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.
 P261 Zamezte vdechování aerosolu.
 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.
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

Další údaje:

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje

4,4'-methylen-difenyl-diisokyanát

2.3 Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Butan		5-10%
Číslo CAS: 106-97-8	Číslo ES: 203-448-7	
Klasifikace Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas (Liq.) - H280		
Dimethylether		5-10%
Číslo CAS: 115-10-6	Číslo ES: 204-065-8	
Klasifikace Flam. Gas 1 - H220		

Zettex Landscaping Foam

4,4'-methylen-difenyl-diisokyanát		5-10%
Číslo CAS: 101-68-8	Číslo ES: 202-966-0	
Specifické koncentrační limity - 4,4'-methylen-difenyl-diisokyanát: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %, Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %, Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %, Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %		
Seznamy: Příloha XVII nařízení REACH.		
Klasifikace 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		
Propan		1-5%
Číslo CAS: 74-98-6	Číslo ES: 200-827-9	
Klasifikace Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas (Liq.) - H280		
Isobutan		1-5%
Číslo CAS: 75-28-5	Číslo ES: 200-857-2	
Klasifikace Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas (Liq.) - H280		

Plné znění všech standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte zdravotnickému personálu tento bezpečnostní list.
Při nadýchání:	Přerušte expozici a přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Udržujte postiženého v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Zajistěte průchodnost dýchacích cest. Uvolněte těsný oděv, například límec, kravatu nebo pásek. Při obtížném dýchání může vyškolený personál podat kyslík. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy na boku a zajistěte průchodnost dýchacích cest.
Při požití:	Důkladně vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případnou zubní náhradu. Pokud se postiženému udělá nevolno, přestaňte s podáváním tekutin, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyměňujte zvracení, pokud k tomu nedá pokyn zdravotnický pracovník. Pokud postižený zvrací, udržujte jeho hlavu v předklonu, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy na boku a zajistěte průchodnost dýchacích cest.

Zettex Landscaping Foam

Při styku s kůží:	Je důležité odstranit látku z pokožky co nejdříve. Pokud se objeví jakékoli příznaky senzibilizace (alergické reakce), je nutné zabránit dalšímu kontaktu s výrobkem. Odstraňte znečištění pomocí mýdla a vody nebo vhodného přípravku na čištění pokožky. Pokud jsou příznaky závažné nebo přetrvávají i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout, a široce rozevřete oční víčka. Pokračujte ve vyplachování nejméně 10 minut. Pokud jsou příznaky závažné nebo přetrvávají i po vyplachování, vyhledejte lékařskou pomoc.
Ochrana osob poskytujících první pomoc	Osoby poskytující první pomoc musí při záchranných pracích používat vhodné osobní ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv před svlékáním důkladně opláchněte vodou nebo při jeho svlékání používejte ochranné rukavice. Provádění dýchání z úst do úst může být pro zachránce nebezpečné.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Všeobecné informace	Závažnost popsanych příznaků se liší v závislosti na koncentraci a délce expozice.
Vdechnutí	U citlivých osob může vyvolat senzibilizaci nebo alergické reakce. Jednorázová expozice může způsobit následující nepříznivé účinky: Podráždění nosu, hrdla a dýchacích cest. Dýchací obtíže. Kašel. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit následující nepříznivé účinky: Podezření na vyvolání rakoviny.
Požiti	U citlivých osob může vyvolat senzibilizaci nebo alergické reakce. Vzhledem k fyzikální povaze tohoto výrobku je požití nepravděpodobné. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit následující nepříznivé účinky: Podezření na vyvolání rakoviny.
Styk s kůží	U citlivých osob může vyvolat senzibilizaci kůže nebo alergické reakce. Zčervenání. Dráždí kůži. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit následující nepříznivé účinky: Podezření na vyvolání rakoviny.
Zasažení očí	Dráždí oči.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře	Léčbu zaměřte na zmírnění příznaků.
----------------------------	-------------------------------------

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	Výrobek je hořlavý. K hašení použijte pěnu, oxid uhličitý nebo hasicí prášek. Použijte hasivo vhodné pro okolní požár.
Nevhodná hasiva:	K hašení nepoužívejte proud vody, protože by mohlo dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečnost	Nádoby se mohou při zahřátí vlivem nárůstu tlaku prudce roztrhnout nebo explodovat. Aerosolové nádoby mohou být při požáru vymrštěny vysokou rychlostí. Dojde-li k porušení aerosolových nádob, je třeba dbát zvýšené opatrnosti kvůli rychlému úniku stlačeného obsahu a hnacího plynu. Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi.
Nebezpečné produkty hoření	Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou zahrnovat následující látky: Škodlivé plyny nebo páry. Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO ₂).

Zettex Landscaping Foam

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření při hašení požáru

Nevdechujte plyny ani páry vznikající při požáru. Evakuujte ohrožený prostor. Držte se po větru, aby nedošlo k nadýchání plynů, par, zplodin a kouře. Před vstupem do uzavřených prostor je důkladně odvětrejte. Nádoby vystavené teplu ochlazujte vodní mlhou a lze-li to provést bez rizika, odstraňte je z prostoru požáru. Nádoby vystavené přímému působení plamenů ochlazujte vodou ještě dlouho po uhašení požáru. Pokud nedošlo ke vznícení úniku nebo rozlitého produktu, použijte vodní mlhu k rozptýlení par a k ochraně osob zastavujících únik. Zabraňte úniku kontaminované hasební vody jejím zachycením a zamezte jejímu vniknutí do kanalizace a vodních toků. Pokud hrozí znečištění vod, informujte příslušné orgány.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Používejte izolační dýchací přístroj s přetlakovou maskou (SCBA) a vhodný ochranný oděv. Ochranný oděv hasičů splňující požadavky evropské normy EN 469 (včetně přilby, ochranné obuvi a rukavic) poskytuje základní úroveň ochrany při mimořádných událostech spojených s chemickými látkami.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob

Neprovádějte žádné činnosti bez odpovídajícího proškolení nebo pokud představují osobní riziko. Zamezte přístupu nepovolaných a nechráněných osob do prostoru úniku. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8 tohoto bezpečnostního listu. Dodržujte pokyny pro bezpečné zacházení uvedené v tomto bezpečnostním listu. Po odstranění úniku se důkladně umyjte. Nedotýkejte se rozlitého materiálu ani po něm nechoďte. Evakuujte ohrožený prostor. Nebezpečí výbuchu. Zajistěte dostatečné větrání. V blízkosti místa úniku nekuřte a nepoužívejte otevřený oheň, jiskry ani jiné zdroje zapálení. Kontaminovaný oděv neprodleně svlékněte. Zabraňte styku s kůží a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, vodních toků nebo na půdu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění

Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8 tohoto bezpečnostního listu. Rozlitého materiálu ihned odstraňte a odpad bezpečně zlikvidujte. Pokud je to bezpečné, odstraňte všechny zdroje zapálení. V blízkosti místa úniku nekuřte a nepoužívejte otevřený oheň, jiskry ani jiné zdroje zapálení. Za běžných podmínek manipulace a skladování je únik z aerosolových nádob nepravděpodobný. Dojde-li k porušení aerosolových nádob, je třeba dbát zvýšené opatrnosti kvůli rychlému úniku stlačeného obsahu a hnacího plynu. Rozlitého materiálu setřete savým hadrem a odpad bezpečně zlikvidujte. Kontaminované místo opláchněte velkým množstvím vody. Po odstranění úniku se důkladně umyjte. Pokyny pro odstraňování odpadu jsou uvedeny v oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobních ochranných prostředcích jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace o nebezpečnosti pro zdraví jsou uvedeny v oddílu 11. Další informace o nebezpečnosti pro životní prostředí jsou uvedeny v oddílu 12. Pokyny pro odstraňování odpadu jsou uvedeny v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Přečtěte si a dodržujte doporučení výrobce. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8 tohoto bezpečnostního listu. Nepropichujte ani nespalujte nádobu ani po použití. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nevystavujte aerosolové nádoby vysokým teplotám ani přímému slunečnímu záření. Výrobek je hořlavý. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nezačínejte s manipulací, dokud si nepřečtete a neporozumíte všem bezpečnostním pokynům. S poškozenými obaly nemanipulujte bez použití osobních ochranných prostředků. Nestříkejte do otevřeného ohně ani jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte ani nespalujte nádobu ani po použití. Aerosol se při rozprašování rychle odpařuje a ochlazuje, při styku s pokožkou může způsobit omrzliny nebo chladové popáleniny. Zabraňte styku s očima. Zamezte vdechování par, aerosolu a mlhy. Osoby náchylné k alergickým reakcím by s tímto výrobkem neměly manipulovat.

Zettex Landscaping Foam

Pokyny pro obecnou hygienu při práci

Pokud dojde ke znečištění pokožky, neprodleně ji omyjte. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po skončení každé pracovní směny a před jídlem, kouřením nebo použitím toalety si důkladně umyjte ruce. Před odchodem z pracoviště si každý den převlékněte pracovní oděv.

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

Pokyny pro skladování

Uchovávejte odděleně od nekompatibilních materiálů (viz oddíl 10). Uchovávejte uzamčené. Chraňte před oxidačními činidly, teplem a otevřeným ohněm. Uchovávejte pouze v původním obalu. Obal uchovávejte těsně uzavřený na chladném a dobře větraném místě. Nádoby skladujte ve svislé poloze. Chraňte nádoby před poškozením. Chraňte před slunečním zářením. Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla ani nevystavujte vysokým teplotám. Nevystavujte teplotám vyšším než 50 °C/122 °F. Skladovací prostory musí být vybaveny zachytným systémem, který zabrání znečištění půdy a vod v případě úniku. Podlaha skladovacího prostoru musí být nepropustná, beze spár a nenasákavá.

Třída skladování

Skladování chemických látek.

7.3. Specifické konečné použití

Specifické konečné použití Identifikovaná použití tohoto výrobku jsou uvedena v oddílu 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti:

Butan

Dlouhodobý expoziční limit (8hodinový TWA): WEL 600 ppm 1450 mg/m³

Krátkodobý expoziční limit (15 minut): WEL 750 ppm 1810 mg/m³

Dimethylether

Dlouhodobý expoziční limit (8hodinový TWA): WEL 400 ppm 766 mg/m³

Krátkodobý expoziční limit (15 minut): WEL 500 ppm 958 mg/m³

4,4'-methylen-difenyl-diisokyanát

Dlouhodobý expoziční limit (8hodinový TWA): ACGIH 0,005 ppm

Dlouhodobý expoziční limit (8hodinový TWA): OSHA 0,02 ppm 0,2 mg/m³

Propan

Dlouhodobý expoziční limit (8hodinový TWA): 1000 ppm 1800 mg/m³

Krátkodobý expoziční limit (15 minut): 2,8 mg/m³

Isobutan

Dlouhodobý expoziční limit (8hodinový TWA): 600 ppm

Krátkodobý expoziční limit (15 minut): 750 ppm

WEL = Limit expozice na pracovišti (Workplace Exposure Limit)

ACGIH = Americká konference vládních průmyslových hygieniků (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

OSHA = Úřad pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (Occupational Safety and Health Administration)

Zettex Landscaping Foam

4,4'-methylen-difenyl-diisokyanát (CAS: 101-68-8)

DNEL

Pracovníci – dermální expozice; krátkodobé systémové účinky: 50 mg/kg/den
Pracovníci – inhalační expozice; krátkodobé systémové účinky: 0,1 mg/m³
Pracovníci – dermální expozice; krátkodobé místní účinky: 28,7 mg/cm²
Pracovníci – inhalační expozice; krátkodobé místní účinky: 0,1 mg/m³
Pracovníci – inhalační expozice; dlouhodobé systémové účinky: 0,05 mg/m³
Pracovníci – inhalační expozice; dlouhodobé místní účinky: 0,05 mg/m³

Obecná populace – dermální expozice; krátkodobé systémové účinky: 25 mg/kg/den
Obecná populace – inhalační expozice; krátkodobé systémové účinky: 0,05 mg/m³
Obecná populace – perorální expozice; krátkodobé systémové účinky: 20 mg/kg/den
Obecná populace – dermální expozice; krátkodobé místní účinky: 17,2 mg/cm²
Obecná populace – inhalační expozice; krátkodobé místní účinky: 0,05 mg/m³
Obecná populace – inhalační expozice; dlouhodobé systémové účinky: 0,025 mg/m³
Obecná populace – inhalační expozice; dlouhodobé místní účinky: 0,025 mg/m³

PNEC

Sladká voda: > 1 mg/l
Mořská voda: > 0,1 mg/l
Půda: > 1 mg/kg
ČOV (STP): > 1 mg/l

8.2. Omezování expozice

Ochranné prostředky



Vhodná technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání. K ověření účinnosti větrání nebo jiných kontrolních opatření a/ nebo ke stanovení nutnosti použití prostředků na ochranu dýchacích cest může být vyžadováno monitorování pracovního prostředí, osobní expozice nebo biologické monitorování. Jako hlavní prostředek k minimalizaci expozice pracovníků používejte uzavřené technologické systémy, místní odsávací ventilaci nebo jiná technická opatření. Osobní ochranné prostředky používejte pouze tehdy, pokud expozici pracovníků nelze dostatečně omezit technickými opatřeními. Zajistěte pravidelnou kontrolu a údržbu všech ochranných opatření. Zajistěte, aby byli pracovníci proškoleni s cílem minimalizovat expozici.

Ochrana očí a obličeje

Pokud posouzení rizik ukáže možnost zasažení očí, používejte ochranné prostředky pro oči splňující požadavky příslušné schválené normy. Osobní ochranné prostředky pro ochranu očí a obličeje musí splňovat požadavky evropské normy EN 166. Používejte těsně přiléhající ochranné brýle proti chemickému postřiku nebo ochranný obličejový štít. Pokud existuje riziko vdechování nebezpečných látek, může být nutné použít celoobličejový respirátor.

Ochrana rukou

Pokud posouzení rizik ukáže možnost kontaktu s pokožkou, používejte chemicky odolné nepropustné ochranné rukavice splňující požadavky příslušné schválené normy. Nejvhodnější typ rukavic zvolte po konzultaci s jejich dodavatelem nebo výrobcem, který může poskytnout informace o době průniku materiálem rukavic. Ochranné rukavice proti chemickým látkám musí splňovat požadavky evropské normy EN 374. S ohledem na údaje poskytnuté výrobcem rukavic během používání pravidelně kontrolujte, zda si rukavice zachovávají své ochranné vlastnosti, a při jakémkoli zhoršení jejich stavu je neprodleně vyměňte. Doporučuje se jejich častá výměna. Používejte ochranné rukavice z následujících materiálů: polyvinylchlorid (PVC), neopren, přírodní kaučuk (latex).

Jiná ochrana kůže a těla

Pokud posouzení rizik ukáže možnost kontaminace pokožky, používejte vhodnou ochrannou obuv a další ochranný oděv splňující požadavky příslušné schválené normy.

Zettex Landscaping Foam

Hygienická opatření	Zajistěte pracoviště vybavené zařízením pro výplach očí a bezpečnostní sprchou. Kontaminovaný pracovní oděv nesmí být vynášen z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zařízení i pracovní prostor čistěte každý den. Dodržujte správnou osobní hygienu. Po skončení každé pracovní směny a před jídlem, kouřením nebo použitím toalety se důkladně umyjte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Provádějte preventivní pracovnílékařské prohlídky. Upozorněte pracovníky provádějící úklid na nebezpečné vlastnosti tohoto výrobku.
Ochrana dýchacích cest	Pokud posouzení rizik ukáže možnost vdechování nebezpečných látek, používejte prostředky na ochranu dýchacích cest splňující požadavky příslušné schválené normy. Zajistěte, aby všechny prostředky na ochranu dýchacích cest byly vhodné pro zamýšlené použití a byly označeny značkou CE. Zkontrolujte, zda respirátor těsně přiléhá k obličeji, a pravidelně vyměňujte filtry. Plynové a kombinované filtry musí splňovat požadavky evropské normy EN 14387. Celoobličejové respirátory s výměnnými filtry musí splňovat požadavky evropské normy EN 136. Polomasky a čtvrtmasky s výměnnými filtry musí splňovat požadavky evropské normy EN 140.
Omezování expozice životního prostředí	Pokud výrobek nepoužíváte, uchovávejte obal těsně uzavřený.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Aerosol. Pěna.
Barva	Bílá.
Zápach	Uhlovodíkový zápach během vytvrzování.
Prahová hodnota zápalu	Nejsou k dispozici žádné informace.
pH	pH (koncentrovaný roztok): 8,5
Bod tání	Nejsou k dispozici žádné informace.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<35°C
Bod vzplanutí	<23°C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nejsou k dispozici žádné informace.
Horní/dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti	Nejsou k dispozici žádné informace.
Tlak par	Nejsou k dispozici žádné informace.
Relativní hustota	Nejsou k dispozici žádné informace.
Rozpustnost	Při styku s vodou tvrdne. Rozpustný v následujících materiálech: organická rozpouštědla.
Rozdělovací koeficient	Nejsou k dispozici žádné informace.
Teplota samovznícení	Nejsou k dispozici žádné informace.
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici žádné informace.
Viskozita	Nejsou k dispozici žádné informace.
Výbušné vlastnosti	Nejsou k dispozici žádné informace.
Oxidační vlastnosti	Nejsou k dispozici žádné informace.

9.2. Další informace

Další informace	Nejsou k dispozici žádné informace.
------------------------	-------------------------------------

Zettex Landscaping Foam

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Další informace jsou uvedeny v následujících pododdílech tohoto oddílu.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Za běžných okolních teplot a při používání podle doporučení je výrobek stabilní. Je stabilní za předepsaných podmínek skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Nejsou k dispozici žádné informace.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Nevystavujte aerosolové nádoby vysokým teplotám ani přímému slunečnímu záření. Nádoba je pod tlakem – při zahřátí může prasknout.

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterým je třeba zabránit Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Při doporučeném způsobu používání a skladování se výrobek nerozkládá. Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou zahrnovat následující látky: škodlivé plyny nebo páry, amoniak nebo aminy, oxid uhelnatý (CO), dusík, oxidy dusíku (NOx), kyanovodík (HCN).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita – perorální

Poznámky (perorální LD₅₀) Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD₅₀) Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀) Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

ATE – inhalačně (páry mg/l) 157,14

Žíravost/dráždivost pro kůži Způsobuje podráždění kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest Existují důkazy, že výrobek může vyvolat přecitlivělost dýchacích cest.

Senzibilizace kůže U citlivých osob může vyvolat senzibilizaci kůže nebo alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita Podezření na vyvolání rakoviny.

Zettex Landscaping Foam

Karcinogenita podle IARC

Obsahuje látku, která může být potenciálně karcinogenní. IARC skupina 3 – nelze klasifikovat z hlediska karcinogenity pro člověka.

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci – plodnost

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci – vývoj

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (STOT SE)

STOT – jednorázová expozice

Cílové orgány

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Dýchací soustava, plíce

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice (STOT RE)

STOT – opakovaná expozice

Není klasifikován jako toxický pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Všeobecné informace

Při opakované expozici může způsobit rakovinu. Riziko vzniku rakoviny závisí na délce a úrovni expozice. Závažnost popsaných příznaků se liší v závislosti na koncentraci a délce expozice.

Vdechnutí

U citlivých osob může vyvolat senzibilizaci nebo alergickou reakci. Jednorázová expozice může způsobit následující nepříznivé účinky: podráždění nosu, hrdla a dýchacích cest. Dýchací obtíže. Kašel.

Požítí

U citlivých osob může vyvolat senzibilizaci nebo alergickou reakci. Vzhledem k fyzikální povaze tohoto výrobku je požití nepravděpodobné.

Styk s kůží

U citlivých osob může vyvolat senzibilizaci kůže nebo alergickou reakci. Zčervenání. Dráždí kůži.

Styk s očima

Dráždí oči.

Cesty expozice

Požítí. Vdechnutí. Styk s kůží a/nebo očima.

Cílové orgány

Dýchací soustava, plíce.

Lékařské poznámky

Kožní onemocnění a alergie.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxikita

Výrobek není považován za nebezpečný pro životní prostředí. Velké nebo opakované úniky však mohou mít nepříznivé účinky na životní prostředí.

12.1. Toxicita

Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost výrobku není známa.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje o bioakumulaci.

Rozdělovací koeficient

Nejsou k dispozici žádné informace.

Zettex Landscaping Foam

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Výrobek obsahuje těkavé organické látky (VOC), které se snadno odpařují ze všech povrchů. Ve vodě je nerozpustný.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Všeobecné informace Vzniku odpadu je třeba v maximální možné míře předcházet nebo jej minimalizovat. Pokud je to možné, výrobek znovu použijte nebo recyklujte. Tento materiál i jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Likvidace tohoto výrobku, procesních roztoků, zbytků a vedlejších produktů musí být vždy prováděna v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady, jakož i s požadavky příslušných místních orgánů. Při nakládání s odpady je nutné dodržovat bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s tímto výrobkem. Zvýšenou opatrnost věnujte manipulaci s vyprázdněnými obaly, které nebyly důkladně vyčištěny nebo vypláchnuty. Prázdné obaly nebo jejich vložky mohou obsahovat zbytky výrobku, a proto mohou být nebezpečné.

Způsoby odstraňování odpadu Nevylévejte do kanalizace. Prázdné obaly nepropichujte ani nespalujte z důvodu nebezpečí výbuchu. Přebytečný výrobek a materiál, který nelze recyklovat, předejte k likvidaci oprávněné osobě nebo společnosti zabývající se nakládáním s odpady. Odpady, zbytky výrobku, prázdné obaly, vyřazený pracovní oděv a kontaminované čisticí prostředky shromažďujte ve vyhrazených nádobách označených podle jejich obsahu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Všeobecné informace Informace o balení v omezeném množství a přepravě v omezeném zatížení naleznete v příslušných přepravních předpisech s využitím údajů uvedených v tomto oddílu.

14.1. UN číslo

UN číslo (ADR/RID) 1950

UN číslo (IMDG) 1950

UN číslo (ICAO) 1950

UN číslo (ADN) 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální pojmenování pro přepravu (ADR/RID) AEROSOLY

Oficiální pojmenování pro přepravu (IMDG) AEROSOLY

Oficiální pojmenování pro přepravu (ICAO) AEROSOLY

Oficiální pojmenování pro přepravu (ADN) AEROSOLY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída ADR/RID 2.1

Klasifikační kód ADR/RID 5F

Bezpečnostní značka ADR/RID 2.1

Zettex Landscaping Foam

Třída IMDG 2.1

Třída/divize ICAO 2.1

Třída ADN 2.1

Bezpečnostní značky pro přepravu



14.4. Obalová skupina

Obalová skupina ADR/RID Žádná

Obalová skupina IMDG Žádná

Obalová skupina ICAO Žádná

Obalová skupina ADN Žádná

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí / látka znečišťující mořské prostředí: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Výrobek vždy přepravujte v uzavřených nádobách ve svislé poloze a řádně zajištěných proti pohybu. Zajistěte, aby osoby přepravující výrobek věděly, jak postupovat v případě nehody nebo úniku.

EmS F-D, S-U

Přepravní kategorie ADR: 2

Kód omezení pro tunely: (D)

Omezená množství (ADR): 1 L

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Nevztahuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní právní předpisy Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci z roku 1974 (v platném znění).
Předpisy o přepravě nebezpečných věcí a používání přemístitelných tlakových zařízení z roku 2009 (SI 2009 č. 1348), v platném znění („CDG 2009“).
EH40/2005 – Limity expozice na pracovišti.
Předpisy o aerosolových rozprašovačích z roku 2009 (SI 2009 č. 2824).

Právní předpisy EU Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.
Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění.

Zettex Landscaping Foam

Omezení (příloha XVII nařízení (ES) č. 1907/2006)

Pouze pro průmyslové použití a pro profesionální uživatele schválené v některých členských státech EU – před použitím ověřte, zda je použití v dané zemi povoleno.
Číslo položky: 56

Omezená látka:

CAS č. 101-68-8 – 4,4'-methylen-difenyl-diisokyanát

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy používané v bezpečnostním listu

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.
IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.
ICAO: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečných věcí.
IMDG: Mezinárodní předpis pro námořní přepravu nebezpečných věcí.
CAS: Chemical Abstracts Service.
ATE: Odhad akutní toxicity.
LC₅₀: Smrtelná koncentrace pro 50 % testované populace.
LD₅₀: Smrtelná dávka pro 50 % testované populace (medián smrtelné dávky).
EC₅₀: Efektivní koncentrace pro 50 % maximálního účinku.
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.
vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

Zkratky klasifikace

Aerosol = Aerosol
Carc. = Karcinogenita
Eye Irrit. = Podráždění očí
Resp. Sens. = Senzibilizace dýchacích cest
Skin Irrit. = Dráždivost pro kůži
Skin Sens. = Senzibilizace kůže
STOT SE = Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Hlavní odkazy na literaturu a zdroje údajů

Informace a dokumentace poskytnuté výrobcem výrobku.
Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

Postupy použité pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008

STOT SE 3 – H335; Skin Irrit. 2 – H315; Eye Irrit. 2 – H319; Resp. Sens. 1 – H334; Skin Sens. 1 – H317; Carc. 2 – H351: Výpočtová metoda.
Aerosol 1 – H222, H229: Odborný posudek.

Pokyny pro školení

Přečtěte si a dodržujte doporučení výrobce. Tento materiál smí používat pouze proškolený personál.

Poznámky k revizi

První vydání.

Vypracoval

Irmak TUNÇ / CRAD
gbf@crad.com.tr

Datum revize

23/03/2020

Revize

1.1

Nahrazuje datum

14/11/2019

Číslo bezpečnostního listu

9680

Zettex Landscaping Foam

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
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 obtíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Tyto informace se vztahují pouze ke konkrétně označenému výrobku a nemusí být platné pro tento výrobek použitý v kombinaci s jinými materiály nebo při jiném způsobu použití či zpracování. Uvedené informace jsou podle nejlepšího vědomí a přesvědčení společnosti ke dni vydání správné a spolehlivé. Neposkytuje se však žádná výslovná ani implicitní záruka jejich přesnosti, spolehlivosti nebo úplnosti. Odpovědnost za ověření vhodnosti těchto informací pro konkrétní zamýšlené použití nese uživatel.