

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Zettex Landscaping Foam

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020

ODDIEL 1: Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov produktu: Zettex Landscaping Foam

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia

Identifikované použitia: Montážna pena

Neodporúčané použitia: Nie sú známe žiadne špecifické neodporúčané použitia.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), tel.: +421 2 5477 4166 / +421 911 166 066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Fyzikálna nebezpečnosť: Aerosol 1 - H222, H229

Nebezpečnosť pre zdravie: Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie je klasifikované

2.2 Prvky označovania

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí môže prasknúť.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, prípadne dýchacie ťažkosti.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Zettex Landscaping Foam

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.
 P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
 P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
 P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólu.
 P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranný štít na tvár.
 P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
 P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Preneste osobu na čerstvý vzduch a ponechajte ju v polohe uľahčujúcej dýchanie.
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P312 Ak sa necítite dobre, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
 P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi.

Ďalšie údaje:

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje

4,4'-metyléndifenyl-diizokyanát

2.3 Iná nebezpečnosť

Tento výrobok neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

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

Zettex Landscaping Foam

4,4'-metyléndifenyldiizokyanát		5-10%
Číslo CAS: 101-68-8	Číslo ES: 202-966-0	
Špecifické koncentračné limity - 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát: 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 %		
Zoznamy: Príloha XVII nariadenia REACH.		
Klasifikácia 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		
Propán		1-5%
Číslo CAS: 74-98-6	Číslo ES: 200-827-9	
Klasifikácia Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas (Liq.) - H280		
Izobután		1-5%
Číslo CAS: 75-28-5	Číslo ES: 200-857-2	
Klasifikácia Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas (Liq.) - H280		

Úplné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Popis prvej pomoci

Všeobecné informácie:	Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Predložte zdravotníckemu personálu túto kartu bezpečnostných údajov.
Vdýchnutie	Prerušte expozíciu a premiestnite postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Udržujte postihnutého v teple a pokoji v polohe uľahčujúcej dýchanie. Zabezpečte priechodnosť dýchacích ciest. Uvoľnite tesný odev, napríklad golier, kravatu alebo opasok. Pri sťaženom dýchaní môže vyškolený personál podať kyslík. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy na boku a zabezpečte priechodnosť dýchacích ciest.
Požitie:	Dôkladne vypláchnite ústa vodou. Odstráňte prípadnú zubnú náhradu. Ak sa postihnutému urobí nevoľno, prestaňte s podávaním tekutín, pretože vracanie môže byť nebezpečné. Nevývolávajte vracanie, pokiaľ to nenariadi zdravotnícky pracovník. Ak postihnutý vracia, držte jeho hlavu v predklone, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji v polohe uľahčujúcej dýchanie. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy na boku a zabezpečte priechodnosť dýchacích ciest.

Zettex Landscaping Foam

Kontakt s pokožkou:	Je dôležité odstrániť látku z pokožky čo najskôr. Ak sa objavia akékoľvek príznaky senzibilizácie (alergickej reakcie), je potrebné zabrániť ďalšiemu kontaktu s výrobkom. Odstráňte znečistenie pomocou mydla a vody alebo vhodného prípravku na čistenie pokožky. Ak sú príznaky závažné alebo pretrvávajú aj po umytí, vyhľadajte lekársku pomoc.
Zasiahnutie očí:	Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich a očné viečka držte dokorán otvorené. Pokračujte vo vyplachovaní najmenej 10 minút. Ak sú príznaky závažné alebo pretrvávajú aj po vyplachovaní, vyhľadajte lekársku pomoc.
Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc:	Osoby poskytujúce prvú pomoc musia počas záchranných prác používať vhodné osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev pred vyzlečením dôkladne opláchnite vodou alebo pri jeho vyzliekaní používajte ochranné rukavice. Poskytovanie dýchania z úst do úst môže byť pre zachraňujúcu osobu nebezpečné.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky

Všeobecné informácie	Závažnosť opísaných príznakov sa líši v závislosti od koncentrácie a dĺžky expozície.
Vdýchnutie	U citlivých osôb môže vyvolať senzibilizáciu alebo alergické reakcie. Jednorazová expozícia môže spôsobiť nasledujúce nežiaduce účinky: Podráždenie nosa, hrdla a dýchacích ciest. Dýchacie ťažkosti. Kašeľ. Dlhodobá alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledujúce nežiaduce účinky: Podozrenie na vyvolanie rakoviny.
Požitie	U citlivých osôb môže vyvolať senzibilizáciu alebo alergické reakcie. Vzhľadom na fyzikálnu povahu tohto výrobku je požitie nepravdepodobné. Dlhodobá alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledujúce nežiaduce účinky: Podozrenie na vyvolanie rakoviny.
Kontakt s pokožkou	U citlivých osôb môže vyvolať senzibilizáciu pokožky alebo alergické reakcie. Sčervenanie. Dráždi pokožku. Dlhodobá alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledujúce nežiaduce účinky: Podozrenie na vyvolanie rakoviny.

Zasiahnutie očí	Dráždi oči.
------------------------	-------------

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámky pre lekára	Liečba má byť zameraná na zmiernenie príznakov.
----------------------------	---

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:	Výrobok je horľavý. Na hasenie použite penu, oxid uhličitý alebo hasiaci prášok. Použite hasiaci prostriedok vhodný pre okolitý požiar.
------------------------------------	---

Nevhodné hasiace prostriedky:	Na hasenie nepoužívajte prúd vody, pretože by mohlo dôjsť k rozšíreniu požiaru.
--------------------------------------	---

5.2 Osobitná nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zo zmesi

Osobitná nebezpečnosť	Nádoby sa môžu pri zahriatí v dôsledku zvýšenia tlaku prudko roztrhnúť alebo explodovať. Aerosólové nádoby môžu byť pri požiari vymrštené vysokou rýchlosťou. Ak dôjde k poškodeniu aerosólových nádob, je potrebné venovať zvýšenú pozornosť rýchlemu úniku stlačeného obsahu a hnacieho plynu. Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušné zmesi.
Nebezpečné produkty horenia	Produkty tepelného rozkladu alebo horenia môžu zahŕňať tieto látky: Škodlivé plyny alebo pary. Oxid uhoľnatý (CO). Oxid uhličitý (CO ₂).

Zettex Landscaping Foam

5.3 Pokyny pre hasičov

Ochranné opatrenia pri hasení požiaru

Nevdychujte plyny ani pary vznikajúce pri požiari. Evakuujte ohrozený priestor. Zdržujte sa na náveternej strane, aby ste sa vyhli vdýchnutiu plynov, pár, splodín a dymu. Pred vstupom do uzavretých priestorov ich dôkladne vyvetrajte. Nádoby vystavené teplu ochladzujte vodnou hmlou a, ak je to možné vykonať bez rizika, odstráňte ich z priestoru požiaru. Nádoby vystavené priamemu pôsobeniu plameňov ochladzujte vodou ešte dlho po uhasení požiaru. Ak nedošlo k vznieteniu uniknutého alebo rozliateho výrobku, použite vodnú hmlu na rozptýlenie pár a na ochranu osôb zastavujúcich únik. Zabráňte úniku kontaminovanej hasiacej vody jej zachytením a zabráňte jej vniknutiu do kanalizácie a vodných tokov. Ak hrozí znečistenie vôd, informujte príslušné orgány.

Osobitné ochranné prostriedky pre hasičov

Používajte autonómny dýchací prístroj s pretlakovou maskou (SCBA) a vhodný ochranný odev. Ochranný odev hasičov spĺňajúci požiadavky európskej normy EN 469 (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) poskytuje základnú úroveň ochrany pri mimoriadnych udalostiach súvisiacich s chemickými látkami.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Opatrenia na ochranu osôb Nevykonávajte žiadne činnosti bez primeraného zaškolenia alebo ak predstavujú osobné riziko. Zabráňte prístupu nepovolaných a nechránených osôb do priestoru úniku. Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v oddiele 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Dodržiavajte pokyny na bezpečné zaobchádzanie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov. Po odstránení úniku sa dôkladne umyte. Nedotýkajte sa rozliateho materiálu ani po ňom neprechádzajte. Evakuujte ohrozený priestor. Nebezpečenstvo výbuchu. Zabezpečte dostatočné vetranie. V blízkosti miesta úniku nefajčite a nepoužívajte otvorený oheň, iskry ani iné zdroje zapálenia. Kontaminovaný odev si ihneď vyzlečte. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte úniku do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu úniku a na čistenie

Metódy čistenia

Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v oddiele 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Rozliaty materiál okamžite odstráňte a odpad bezpečne zlikvidujte. Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. V blízkosti miesta úniku nefajčite a nepoužívajte otvorený oheň, iskry ani iné zdroje zapálenia. Za bežných podmienok manipulácie a skladovania je únik z aerosólových nádob nepravdepodobný. Ak dôjde k poškodeniu aerosólových nádob, je potrebné venovať zvýšenú pozornosť rýchlemu úniku stlačeného obsahu a hnacieho plynu. Rozliaty materiál utrite savou handrou a odpad bezpečne zlikvidujte. Kontaminované miesto opláchnite veľkým množstvom vody. Po odstránení úniku sa dôkladne umyte. Pokyny na zneškodňovanie odpadu sú uvedené v oddiele 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch sú uvedené v oddiele 8. Ďalšie informácie o nebezpečnosti pre zdravie sú uvedené v oddiele 11. Ďalšie informácie o nebezpečnosti pre životné prostredie sú uvedené v oddiele 12. Pokyny na zneškodňovanie odpadu sú uvedené v oddiele 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Prečítajte si a dodržiavajte odporúčania výrobcu. Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v oddiele 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Nádobu neprepichujte ani nespáľujte, a to ani po použití. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Nevystavujte aerosólové nádoby vysokým teplotám ani priamemu slnečnému žiareniu. Výrobok je horľavý. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia. Nezačínajte s manipuláciou, kým si neprečítate a neporozumiete všetkým bezpečnostným pokynom. S poškodenými obalmi nemanipulujte bez použitia osobných ochranných prostriedkov. Nestriekajte do otvoreného ohňa ani na iné zdroje zapálenia. Nádobu neprepichujte ani nespáľujte, a to ani po použití. Aerosól sa pri rozprašovaní rýchlo odparuje a ochladzuje, pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť omrzliny alebo chladové popáleniny. Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte vdychovaniu pár, aerosólu a hmly. Osoby náchylné na alergické reakcie by s týmto výrobkom nemali manipulovať.

Zettex Landscaping Foam

Pokyny na všeobecnú hygienu pri práci

Ak dôjde ku kontaminácii pokožky, ihneď ju umyte. Kontaminovaný odev vyzlečte. Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po skončení každej pracovnej zmeny a pred jedlom, fajčením alebo použitím toalety si dôkladne umyte ruky. Pred odchodom z pracoviska sa každý deň prezlečte do čistého oblečenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Pokyny na skladovanie

Uchovávať oddelene od nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10). Uchovávať uzamknuté. Chrániť pred oxidačnými činidlami, teplom a otvoreným ohňom. Uchovávať iba v pôvodnom obale. Obal uchovávať tesne uzavretý na chladnom a dobre vetranom mieste. Nádoby skladujte vo zvislej polohe. Chrániť nádoby pred poškodením. Chrániť pred slnečným žiarením. Neskladujte v blízkosti zdrojov tepla ani nevystavujte vysokým teplotám. Nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C/122 °F. Skladovacie priestory musia byť vybavené zachytávacím systémom, ktorý zabráni znečisteniu pôdy a vôd v prípade úniku. Podlaha skladovacieho priestoru musí byť nepriepustná, bez škár a nenasaková.

Trieda skladovania

Skladovanie chemických látok

7.3 Špecifické konečné použitie

Špecifické konečné použitie Identifikované použitia tohto výrobku sú uvedené v oddiele 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limity expozície na pracovisku:

Bután

Dlhodobý expozičný limit (8hodinový TWA): WEL 600 ppm 1450 mg/m³

Krátkodobý expozičný limit (15 minút): WEL 750 ppm 1810 mg/m³

Dimetyléter

Dlhodobý expozičný limit (8hodinový TWA): WEL 400 ppm 766 mg/m³

Krátkodobý expozičný limit (15 minút): WEL 500 ppm 958 mg/m³

4,4'-metyléndifenyldiizokyanát

Dlhodobý expozičný limit (8hodinový TWA): ACGIH 0,005 ppm

Krátkodobý expozičný limit (15 minút): OSHA 0,02 ppm 0,2 mg/m³

Propán

Dlhodobý expozičný limit (8hodinový TWA): 1000 ppm 1800 mg/m³

Krátkodobý expozičný limit (15 minút): 2,8 mg/m³

Izobután

Dlhodobý expozičný limit (8hodinový TWA): 600 ppm

Krátkodobý expozičný limit (15 minút): 750 ppm

WEL = Limit expozície na pracovisku (Workplace Exposure Limit)

ACGIH = Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

OSHA = Úrad pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (Occupational Safety and Health Administration)

Zettex Landscaping Foam

4,4'-metyléndifenyldiizokyanát (CAS: 101-68-8)

DNEL

Pracovníci – dermálna expozícia; krátkodobé systémové účinky: 50 mg/kg/deň
 Pracovníci – inhalačná expozícia; krátkodobé systémové účinky: 0,1 mg/m³
 Pracovníci – dermálna expozícia; krátkodobé lokálne účinky: 28,7 mg/cm²
 Pracovníci – inhalačná expozícia; krátkodobé lokálne účinky: 0,1 mg/m³
 Pracovníci – inhalačná expozícia; dlhodobé systémové účinky: 0,05 mg/m³
 Pracovníci – inhalačná expozícia; dlhodobé lokálne účinky: 0,05 mg/m³

Obecná populácia – dermálna expozícia; krátkodobé systémové účinky: 25 mg/kg/deň
 Obecná populácia – inhalačná expozícia; krátkodobé systémové účinky: 0,05 mg/m³
 Obecná populácia – perorálna expozícia; krátkodobé systémové účinky: 20 mg/kg/deň
 Obecná populácia – dermálna expozícia; krátkodobé lokálne účinky: 17,2 mg/cm²
 Obecná populácia – inhalačná expozícia; krátkodobé lokálne účinky: 0,05 mg/m³
 Obecná populácia – inhalačná expozícia; dlhodobé systémové účinky: 0,025 mg/m³
 Obecná populácia – inhalačná expozícia; dlhodobé lokálne účinky: 0,025 mg/m³

PNEC

Sladká voda: > 1 mg/l
 Morská voda: > 0,1 mg/l
 Pôda: > 1 mg/kg
 ČOV (STP): > 1 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Ochranné opatrenia



Vhodné technické opatrenia

Zabezpečte dostatočné vetranie. Na overenie účinnosti vetrania alebo iných kontrolných opatrení a/alebo na určenie potreby použitia prostriedkov na ochranu dýchacích ciest môže byť potrebné monitorovanie pracovného prostredia, osobnej expozície alebo biologické monitorovanie. Ako hlavný prostriedok na minimalizáciu expozície pracovníkov používajte uzavreté technologické systémy, miestne odsávacie vetranie alebo iné technické opatrenia. Osobné ochranné prostriedky používajte len vtedy, ak expozíciu pracovníkov nie je možné dostatočne obmedziť technickými opatreniami. Zabezpečte pravidelnú kontrolu a údržbu všetkých ochranných opatrení. Zabezpečte, aby boli pracovníci vyškolení s cieľom minimalizovať expozíciu.

Ochrana očí a tváre

Ak posúdenie rizík preukáže možnosť zasiahnutia očí, používajte ochranné prostriedky na ochranu očí spĺňajúce požiadavky príslušnej schválenej normy. Osobné ochranné prostriedky na ochranu očí a tváre musia spĺňať požiadavky európskej normy EN 166. Používajte tesne priliehajúce ochranné okuliare proti postriekaniu chemikáliami alebo ochranný tvárový štít. Ak existuje riziko vdýchnutia nebezpečných látok, môže byť potrebné použiť celo-tvárový respirátor.

Ochrana rúk

Ak posúdenie rizík preukáže možnosť kontaktu s pokožkou, používajte chemicky odolné nepriepustné ochranné rukavice spĺňajúce požiadavky príslušnej schválenej normy. Najvhodnejší typ rukavíc zvolte po konzultácii s ich dodávateľom alebo výrobcom, ktorý môže poskytnúť informácie o čase prieniku chemických látok cez materiál rukavíc. Ochranné rukavice proti chemickým látkam musia spĺňať požiadavky európskej normy EN 374. S ohľadom na údaje poskytnuté výrobcom rukavíc počas používania pravidelne kontrolujte, či si rukavice zachovávajú svoje ochranné vlastnosti, a pri akomkoľvek zhoršení ich stavu ich bezodkladne vymeňte. Odporúča sa ich častá výmena. Používajte ochranné rukavice z týchto materiálov: polyvinylchlorid (PVC), neoprén, prírodný kaučuk (latex).

Iná ochrana pokožky a tela

Ak posúdenie rizík preukáže možnosť kontaminácie pokožky, používajte vhodnú ochrannú obuv a ďalší ochranný odev spĺňajúci požiadavky príslušnej schválenej normy.

Zettex Landscaping Foam

Hygienické opatrenia	Zabezpečte, aby bolo pracovisko vybavené zariadením na výplach očí a bezpečnostnou sprchou. Kontaminovaný pracovný odev sa nesmie vynášať z pracoviska. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte. Zariadenia aj pracovný priestor čistite každý deň. Dodržiavajte správnu osobnú hygienu. Po skončení každej pracovnej zmeny a pred jedlom, fajčením alebo použitím toalety sa dôkladne umyte. Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Absolvujte preventívne pracovné lekárske prehliadky. Upozornite pracovníkov vykonávajúcich upratovanie na nebezpečné vlastnosti tohto výrobku.
Ochrana dýchacích ciest	Ak posúdenie rizík preukáže možnosť vdýchnutia nebezpečných látok, používajte prostriedky na ochranu dýchacích ciest spĺňajúce požiadavky príslušnej schválenej normy. Zabezpečte, aby všetky prostriedky na ochranu dýchacích ciest boli vhodné na zamýšľané použitie a boli označené značkou CE. Skontrolujte, či respirátor tesne prilieha k tvári, a pravidelne vymieňajte filtre. Plynové a kombinované filtre musia spĺňať požiadavky európskej normy EN 14387. Celo-tvárové respirátory s vymeniteľnými filtermi musia spĺňať požiadavky európskej normy EN 136. Polomasky a štvrtmasky s vymeniteľnými filtermi musia spĺňať požiadavky európskej normy EN 140.
Kontroly environmentálnej expozície	Ak výrobok nepoužívate, uchovávajte obal tesne uzavretý.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Aerosól. Pena.
Farba	Biela.
Zápach	Uhľovodíkový zápach počas vytvrdzovania.
Prahová hodnota zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
pH	pH (koncentrovaný roztok): 8,5
Teplota topenia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Počiatočná teplota varu a rozsah teploty varu	<35°C
Teplota vzplanutia	<23°C
Horľavosť (tuhé látky, plyny)	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Horná/dolná medza horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Relatívna hustota	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Rozpustnosť	Pri kontakte s vodou vytvrdzuje. Rozpustný v týchto materiáloch: organické rozpúšťadlá.
Rozdeľovací koeficient	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Výbušné vlastnosti	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Oxidačné vlastnosti	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

9.2 Ďalšie informácie

Ďalšie informácie	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
--------------------------	--

Zettex Landscaping Foam

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Ďalšie informácie sú uvedené v nasledujúcich pododdieloch tohto oddielu.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita	Za bežných okolitých teplôt a pri používaní podľa odporúčaní je výrobok stabilný. Je stabilný za predpísaných podmienok skladovania.
------------------	--

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
-------------------------------------	---------------------------------------

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nevystavujte aerosólové nádoby vysokým teplotám ani priamemu slnečnému žiareniu. Nádoba je pod tlakom – pri zahriatí môže prasknúť.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým sa treba vyhnúť Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu

Pri odporúčanom spôsobe používania a skladovania sa výrobok nerozkladá. Produkty tepelného rozkladu alebo horenia môžu zahŕňať tieto látky: škodlivé plyny alebo pary, amoniak alebo amíny, oxid uhoľnatý (CO), dusík, oxidy dusíka (NOx), kyanovodík (HCN).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita – perorálna

Poznámky (perorálna LD₅₀) Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

Akútna toxicita – dermálna

Poznámky (dermálna LD₅₀)

Akútna toxicita – inhalačná

Poznámky (inhalačná LC₅₀)

ATE – inhalačne (pary mg/l)

157,14

Žieravosť/dráždivosť kože

Spôsobuje podráždenie kože.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná senzibilizácia

Existujú dôkazy, že výrobok môže vyvolať senzibilizáciu dýchacích ciest.

Senzibilizácia kože

U citlivých osôb môže vyvolať senzibilizáciu kože alebo alergickú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vitro

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

Karcinogenita

Podozrenie na vyvolanie rakoviny.

Zettex Landscaping Foam

Karcinogenita podľa IARC

Obsahuje látku, ktorá môže byť potenciálne karcinogénna. IARC skupina 3 – nie je klasifikovateľná z hľadiska karcinogenity pre človeka.

Reprodukčná toxicita

Reprodukčná toxicita – plodnosť

Reprodukčná toxicita – vývoj

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia (STOT SE)

STOT – jednorazová expozícia Cieľové orgány

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Dýchacia sústava, pľúca.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia (STOT RE)

STOT – opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaný ako toxický pre špecifické cieľové orgány po opakovanej expozícii.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

Všeobecné informácie

Pri opakovanej expozícii môže spôsobiť rakovinu. Riziko vzniku rakoviny závisí od dĺžky a úrovne expozície. Závažnosť opísaných príznakov sa líši v závislosti od koncentrácie a dĺžky expozície.

Vdýchnutie

U citlivých osôb môže vyvolať senzibilizáciu alebo alergickú reakciu.
Jednorazová expozícia môže spôsobiť tieto nepriaznivé účinky: podráždenie nosa, hrdla a dýchacích ciest. Ťažkosti s dýchaním. Kašeľ.

Požitie

U citlivých osôb môže vyvolať senzibilizáciu alebo alergickú reakciu.
Vzhľadom na fyzikálnu povahu tohto výrobku je požitie nepravdepodobné.

Kontakt s pokožkou

U citlivých osôb môže vyvolať senzibilizáciu kože alebo alergickú reakciu.
Začervenanie. Dráždi pokožku.

Zasiahnutie očí

Dráždi oči.

Cesty expozície

Požitie. Vdýchnutie. Kontakt s pokožkou a/alebo očami.

Cieľové orgány

Dýchacia sústava, pľúca.

Lekárske poznámky

Kožné ochorenia a alergie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Ekotoxická

Výrobok sa nepovažuje za nebezpečný pre životné prostredie. Veľké alebo opakované úniky však môžu mať nepriaznivé účinky na životné prostredie.

12.1. Toxicita

Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá na klasifikáciu.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia a degradovateľnosť

Rozložiteľnosť výrobku nie je známa.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.

Rozdeľovací koeficient

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Zettex Landscaping Foam

12.4 Mobilita v pôde

Mobilita Výrobok obsahuje prchavé organické zlúčeniny (VOC), ktoré sa ľahko odparujú zo všetkých povrchov. Vo vode je nerozpustný.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Tento výrobok neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Všeobecné informácie Vzniku odpadu je potrebné v maximálnej možnej miere predchádzať alebo ho minimalizovať. Ak je to možné, výrobok opätovne použite alebo recyklujte. Tento materiál aj jeho obal musia byť zneškodnené bezpečným spôsobom. Zneškodňovanie tohto výrobku, procesných roztokov, zvyškov a vedľajších produktov sa musí vždy vykonávať v súlade s právnymi predpismi na ochranu životného prostredia a nakladanie s odpadmi, ako aj s požiadavkami príslušných miestnych orgánov. Pri nakladaní s odpadmi je potrebné dodržiavať bezpečnostné opatrenia platné pre manipuláciu s týmto výrobkom. Zvýšenú pozornosť venujte manipulácii s vyprázdnenými obalmi, ktoré neboli dôkladne vyčistené alebo vypláchnuté. Prázdne obaly alebo ich vložky môžu obsahovať zvyšky výrobku, a preto môžu byť nebezpečné.

Spôsoby zneškodňovania odpadu Nevylievajte do kanalizácie. Prázdne obaly neprepichujte ani nespálujte z dôvodu nebezpečenstva výbuchu. Prebytočný výrobok a materiál, ktorý nemožno recyklovať, odovzdajte na zneškodnenie oprávnenej osobe alebo spoločnosti zaoberajúcej sa nakladaním s odpadmi. Odpady, zvyšky výrobku, prázdne obaly, vyradený pracovný odev a kontaminované čistiace prostriedky zhromažďujte vo vyhradených nádobách označených podľa ich obsahu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Všeobecné informácie Informácie o balení v obmedzených množstvách a preprave pri obmedzenom zaťažení nájdete v príslušných prepravných predpisoch s využitím údajov uvedených v tomto oddiele.

14.1. UN číslo

UN číslo (ADR/RID) 1950

UN číslo (IMDG) 1950

UN číslo (ICAO) 1950

UN číslo (ADN) 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Správne expedičné označenie (ADR/RID) AEROSÓLY

Správne expedičné označenie (IMDG) AEROSÓLY

Správne expedičné označenie (ICAO) AEROSÓLY

Správne expedičné označenie (ADN) AEROSÓLY

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Trieda ADR/RID 2.1

Klasifikačný kód ADR/RID 5F

Bezpečnostná značka ADR/RID 2.1

Zettex Landscaping Foam

Trieda IMDG 2.1

Trieda/divízia ICAO 2.1

Trieda ADN 2.1

Bezpečnostné značky prepravy



14.4 Obalová skupina

Obalová skupina ADR/RID Žiadna

Obalová skupina IMDG Žiadna

Obalová skupina ICAO Žiadna

Obalová skupina ADN Žiadna

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka nebezpečná pre životné prostredie / látka znečisťujúca morské prostredie: Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa

Výrobok vždy prepravujte v uzavretých nádobách vo zvislej polohe a riadne zabezpečených proti pohybu. Zabezpečte, aby osoby prepravujúce výrobok vedeli, ako postupovať v prípade nehody alebo úniku.

EmS F-D, S-U

Prepravná kategória ADR: Kód 2

obmedzenia pre tunely: (D)

Obmedzené množstvá (ADR): 1 L

14.7 Námorná hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:

Námorná hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: Nevzťahuje sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Národné právne predpisy Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci z roku 1974 (v platnom znení).
Predpisy o preprave nebezpečných vecí a používaní prenosných tlakových zariadení z roku 2009 (SI 2009 č. 1348) v platnom znení („CDG 2009“).
EH40/2005 – Limity expozície na pracovisku.
Predpisy o aerosólových rozprašovačoch z roku 2009 (SI 2009 č. 2824).

Právne predpisy EÚ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), v platnom znení.
Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), v platnom znení.

Zettex Landscaping Foam

Obmedzenia (príloha XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006) Len na priemyselné použitie a pre profesionálnych používateľov schválených v niektorých členských štátoch EÚ – pred použitím overte, či je použitie v danej krajine povolené.

Obmedzená látka: CAS č. 101-68-8 – 4,4'-metyléndifenylidizokyanát

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Skratky a akronymy používané v karte bezpečnostných údajov

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
 ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po vnútrozemských vodných cestách.
 RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí.
 IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
 ICAO: Technické pokyny na bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí.
 IMDG: Medzinárodný predpis pre námornú prepravu nebezpečných vecí.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 ATE: Odhad akútnej toxicity.
 LC₅₀: Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie.
 LD₅₀: Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie (medián smrteľnej dávky).
 EC₅₀: Efektívna koncentrácia pre 50 % maximálneho účinku.
 PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.
 vPvB: Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

Skratky klasifikácie

Aerosol = Aerosól
 Carc. = Karcinogenita
 Eye Irrit. = Podráždenie očí
 Resp. Sens. = Respiračná senzibilizácia
 Skin Irrit. = Dráždivosť kože
 Skin Sens. = Senzibilizácia kože
 STOT SE = Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie a dokumentácia poskytnuté výrobcom výrobku.
 Zdroj: Európska chemická agentúra (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

Postupy použité na klasifikáciu podľa nariadenia (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 metóda.
 Aerosol 1 – H222, H229: Odborný posudok.

Pokyny na školenie

Prečítajte si a dodržiavajte odporúčania výrobcu. Tento materiál smie používať iba vyškolený personál.

Poznámky k revízii

Prvé vydanie.

Vypracoval

Irmak TUNÇ / CRAD
 gbf@crad.com.tr

Dátum revízie

23/03/2020

Revízia

1.1

Nahrádza dátum

14/11/2019

Číslo karty bezpečnostných údajov

9680

Zettex Landscaping Foam

Úplné znenie štandardných výstražných upozornení

H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergické príznaky alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Tieto informácie sa vzťahujú výlučne na konkrétne označený výrobok a nemusia byť platné pre tento výrobok použitý v kombinácii s inými materiálmi alebo pri inom spôsobe použitia či spracovania. Uvedené informácie sú podľa najlepšieho vedomia a presvedčenia spoločnosti ku dňu vydania správne a spoľahlivé. Neposkytuje sa však žiadna výslovná ani implicitná záruka ich presnosti, spoľahlivosti alebo úplnosti. Za overenie vhodnosti týchto informácií na konkrétne zamýšľané použitie zodpovedá používateľ.