

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

0860073_771079_2954316_epidlo_na_izoláciu_striech

Prepracované dňa: 08.02.2024

Strana 1 zo 16

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

0860073_771079_2954316_epidlo_na_izoláciu_striech

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**

Lepidlá, utesňovacie hmoty

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	tprosafe GmbH
Ulica:	Industriestraße 8
Miesto:	D-36137 Großenlüder
Telefón:	+49 6648 628944
E-mail:	gefahrstoffmanagement@langgroup.de
Internet:	www.tprosafe.de
Informačné oddelenie:	Qualitätssicherung
	Mo.-Do.: 07:15 - 16:00
	Fr.: 07:15 - 14:00

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229
Acute Tox. 4; H332
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
Carc. 2; H351
STOT SE 3; H335
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe); Tris(1-Chloro-2-Propyl) Phosphate

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

0860073_771079_2954316_epidlo_na_izoláciu_striech

Prepracované dňa: 08.02.2024

Strana 2 zo 16

H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespájajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
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.
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi / regionálnymi / národnými / medzinárodnými predpismi o likvidácii.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu. U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiptynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).
--------	---

Ďalšie pokyny

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

2.3. Iná nebezpečnosť

Možné škodlivé fyzikálno-chemické účinky:

Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Možné škodlivé účinky na ľudí a možné symptómy:

Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdychnutí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi kožu. Pri vdychnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Podозrenie, že spôsobuje rakovinu (uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo). Osoby s astmou, alergiami, chronickými alebo opakujúcimi sa ochoreniami dýchacích ciest by nemali byť vystavené procesom, pri ktorých sa výrobok používa.

Vdychovanie prachu/hmly alebo aerosólu spôsobuje podráždenie dýchacích ciest.

Možné škodlivé účinky na životné prostredie

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Látka v zmesi nespĺňa PBT/vPvB kritériá podľa REACH, príloha XIII.

Odstráňte všetky zdroje vznietenia.

Iné nepriaznivé účinky

Látka metyléndifenyldiizokyanát (MDI) vrátane niektorých špecifických monomérov bola uvedená (nariadenie EÚ 552/2009) v prílohe XVII (položka 56) k nariadeniu REACH (Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a predmetov). Diizokyanáty, O = C=N-R-N = C=O: sú (nariadenie EÚ 2020/1149) v prílohe XVII (položka 74) k nariadeniu REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

0860073_771079_2954316_epidlo_na_izoláciu_striech

Prepracované dňa: 08.02.2024

Strana 3 zo 16

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Predpolymér (zmes polyolu a polymérneho izokyanátu) s nízkovriacim nadúvacím médiom bez freónov.

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES	
	Č. indexu	
	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe)	30-60 %
	618-498-9	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	
1244733-77-4	TCPP	25-30 %
	807-935-0	
	01-2119486772-26	
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412	
75-28-5	Isobutan	5-10 %
	200-857-2	
	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Liq.); H220 H280	
115-10-6	Dimethylether	5-10 %
	204-065-8	
	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
74-98-6	Propan	1-5 %
	200-827-9	
	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
	Reaktionsmasse aus 2-ethylpropan-1,3-diol und 5-ethyl-1,3-dioxan-5-methanol und propylidynetrimethanol	1-<3 %
	904-153-2	
	01-2119488034-38	
	Repr. 2, Eye Irrit. 2; H361fd H319	
107-21-1	ethanediol; ethylene glycol	<1 %
	203-473-3	
	603-027-00-1	
	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
9016-87-9	618-498-9	Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe)	30-60 %
		inhalačne: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačne: LC50 = 0,31 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = >9400 mg/kg; orálne: LD50 = >2000 mg/kg	
1244733-77-4	807-935-0	TCPP	25-30 %
		inhalačne: LC50 = >4,6 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = >2000 mg/kg; orálne: LD50 = 632 mg/kg	
107-21-1	203-473-3	ethanediol; ethylene glycol	<1 %
		orálne: ATE = 500 mg/kg	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

0860073_771079_2954316_epidlo_na_izoláciu_striech

Prepracované dňa: 08.02.2024

Strana 4 zo 16

kartu bezpečnostných údajov). Vyveďte osobu postihnutú úrazom z nebezpečného pásma. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Pri nebezpečenstve straty vedomia uložte a prepravte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Postihnutého nenechajte bez dozoru. Používajte osobnú ochrannú výbavu. Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť!

Pri vdýchnutí

Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára. Postihnutého uložte v kľude, prikryte a udržiavajte v teple. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri kontakte s pokožkou

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

Pri kontakte s očami

Okamžite vypláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút. Následne vyhľadajte očného lekára. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Pri požití

nepoužiteľné Produkt je: Pena-Aerosól
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Poleptanie kože/podráždenie kože. Alergické reakcie. Vážne poškodenie očí/podráždenie očí. Astmatické ťažkosti. dýchacie ťažkosti. Vdychovanie prachu/hmly alebo aerosólu spôsobuje podráždenie dýchacích ciest. vracanie. hnačka (Diarrhöe).

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Kyslíčnik uhličitý (CO₂). Hasiaci prášok. Piesok. zem.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Pri požiaroch môžu vzniknúť: sadza. Kyslíčnik uhličitý. uhľovodíky. aldehydy.

Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.

Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa pohybovať pri zemi; možné vznietenie na diaľku.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: 1,5 - 1,6 %

Odstráňte všetky zdroje vznietenia.

Nebezpečné spaliny

V prípade požiaru: Plyny/výpary, jedovatý,-á,-é.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

0860073_771079_2954316_epidlo_na_izoláciu_striech

Prepracované dňa: 08.02.2024

Strana 5 zo 16

Všeobecné pokyny

Privedte osoby do bezpečia. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Dbajte na dostatočné vetranie. Výpary sú ťažšie ako vzduch. Pre nebezpečenstvo explózie, zabráňte úniku plynov do pivníc, kanalizácii a jám. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Osobná ochranná výbava:

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Pre zadržiavanie**

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). Mechanicky odstrániť (napr. postihnuté časti pokožky osušiť vatou a buničinou) a následne dôkladne umyť vodou a jemným čistiacim prostriedkom).

Na čistenie

Nevytvrdnutú penu je možné odstrániť pomocou PU CLEANER alebo organických rozpúšťadiel ako je acetón.

Ďalšie informácie

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Dbajte na dostatočné vetranie. Pri používaní nefajčite. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávajte na suchom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Uchovávajte mimo dosahu detí.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Zdržovať sa od: Potraviny a krmivo

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Uchovávajte mimo dosahu detí. Pri používaní nefajčite.

Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F. Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa. Tento materiál je horľavý a môže sa zapáliť v dôsledku horúčavy, iskier, plameňov alebo iných zápalných zdrojov (napr. statická elektrina, zapaľovacie plamene, mechanické/elektrické vybavenie a elektronické prístroje ako mobily, počítače a pager, ktoré nie sú povolené ako bezpečné samy o sebe).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Výrobok sa aplikuje postrekom alebo rozprášením.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

0860073_771079_2954316_epidlo_na_izoláciu_striech

Prepracované dňa: 08.02.2024

Strana 6 zo 16

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1. Kontrolné parametre
Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
75-28-5	bután s obsahom >= 0,1% butadiénu (izo-bután)	1000	2400		priemerný	
115-10-6	dimetyléter	1000	1920		priemerný	
107-21-1	etylénglykol (etán-1,2-diol)	20	52		priemerný	
		40	104		krátkodobý	

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe)			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	0,05 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	0,1 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	0,025 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	0,05 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	0,05 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	0,025 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	0,1 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	0,05 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		dermálne	systemicky	50 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		dermálne	systemicky	25 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		dermálne	lokálny	28,7 mg/cm ²
Spotrebiteľ DNEL, akútna		dermálne	lokálny	17,2 mg/cm ²
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálne	systemicky	20 mg/kg t.h./deň
1244733-77-4	TCP			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	8,2 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	1,45 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	22,6 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	5,6 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	lokálny	0,52 mg/osoba/deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálne	systemicky	2 mg/kg t.h./deň
115-10-6	Dimethylether			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	1894 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	471 mg/m ³

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

0860073_771079_2954316_epidlo_na_izoláciu_striech

Prepracované dňa: 08.02.2024

Strana 7 zo 16

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe)		
	Sladká voda		1 mg/l
	Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		10 mg/l
	Morská voda		0,1 mg/l
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		1 mg/l
	Pôda		1 mg/kg
1244733-77-4	TCPP		
	Sladká voda		0,32 mg/l
	Morská voda		0,032 mg/l
	Sladkovodný sediment		11,5 mg/kg
	Morský sediment		1,15 mg/kg
	Sekundárna otrava		11,6 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		19,1 mg/l
	Pôda		0,34 mg/kg
115-10-6	Dimethylether		
	Sladká voda		0,155 mg/l
	Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		1,549 mg/l
	Morská voda		0,016 mg/l
	Sladkovodný sediment		0,681 mg/kg
	Morský sediment		0,069 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		160 mg/l
	Pôda		0,045 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Používajte len na dobre vetranom mieste. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky
Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre. DIN EN 166

Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice EN ISO 374:

Butylový kaučuk. FKM (fluórový kaučuk). polyetylén. CR (Polychloroprén, Chloroprénový kaučuk). NBR (nitrilový kaučuk). PVC (Polyvinylchlorid).

Doba permeácie 480 min.

Pri úmysle opätovného použitia rukavíc ich pred vyzlečením očistite a dobre vyvetrané uschovajte. Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

0860073_771079_2954316_epidlo_na_izoláciu_striech

Prepracované dňa: 08.02.2024

Strana 8 zo 16

Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri správnom používaní a za normálnych podmienok nie je potrebná ochrana dýchania. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	Aerosól kvapalný	
Farba:	nie je stanovené	
Zápach:	nie je stanovené	
		Metóda
Teplota topenia/tuhnutia:	nie je stanovené	
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	nie je stanovené	
Horľavosť:	nepoužiteľné nepoužiteľné	
Dolný limit výbušnosti:	1,5 obj. %	
Horný limit výbušnosti:	16 obj. %	
Teplota vzplanutia:	MDI: >200 °C	DIN 53171
Teplota samovznietenia:	>350 °C	
Hodnota pH:	nie je stanovené	
Kinematická viskozita:	nie je stanovené	
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustný	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách		
Rozpustnosť : nerozpustný		
Rozdeľovacia konštanta:	nie je stanovené	
Tlak pary: (pri 20 °C)	<0,00001 hPa	
Hustota (pri 20 °C):	1,2 g/cm ³	
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené	

9.2. Iné informácie**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Teplotu samovznietenia	
tuhá látka:	nepoužiteľné
plyn:	nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	
Produkt nie je: Samozápalný.	

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:	nepoužiteľné
Obsah tuhého telesa:	nie je stanovené
Dynamická viskozita:	nie je stanovené

Ďalšie inštrukcie

Rýchlosť odparovania: Uvolňovanie: hnací plyn Vzniknutá PU pena sa neodparuje.
Vodivosť: Materiál nie je vodivý

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

0860073_771079_2954316_epidlo_na_izoláciu_striech

Prepracované dňa: 08.02.2024

Strana 9 zo 16

10.1. Reaktivita

Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

V styku s vodou a vlhkosťou vzniká kysličník uhličitý.

Silná kyselina: peroxid vodíka. Kyselina dusičná.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teploty nad bodom vzplanutia. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. elektrostatický náboj

10.5. Nekompatibilné materiály

Silná kyselina. Oxidačné činidlo, silný. Voda. z. B. peroxid vodíka. kyselina dusičná.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

žiadne/žiadny

Pri požari môžu vzniknúť: Plyny, uhľovodíky. aldehydy. sadza

Iné informácie

Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia. Pri kontakte s vodou sa zvyšuje tlak aj teplota. Po nastriekaní reaguje s vodou a vytvrdzuje ako PU pena.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.

Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) 3,750 mg/l

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe)				
	orálne	LD50 >2000 mg/kg	Potkan.		
	dermálne	LD50 >9400 mg/kg	Králik.		
	inhalačne výpary	ATE 11 mg/l			
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50 0,31 mg/l	Potkan.		
1244733-77-4	TCPP				
	orálne	LD50 632 mg/kg	Potkan.		
	dermálne	LD50 >2000 mg/kg	Potkan.		
	inhalačne (1 h) prach/hmla	LC50 >4,6 mg/l	Potkan.		
107-21-1	ethanediol; ethylene glycol				
	orálne	ATE 500 mg/kg			

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

0860073_771079_2954316_epidlo_na_izoláciu_striech

Prepracované dňa: 08.02.2024

Strana 10 zo 16

Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizačný účinok

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. (Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe))

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe))

Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu. (Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe))

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe))

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe))

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (EDC) v koncentrácii > 0,1 %.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Zmes (obsah dózy po nastriekaní - PU pena) je nerozpustná vo vode a rozprestiera sa na vodnej hladine.

Diphenylmethan-diisocyanat, Isomeren und Homologen

Jedovaté pre pôdne organizmy s výnimkou článkonožcov: NOEC >1.000 mg/kg Eisenia fetida, Expozičná doba 14 dni

Toxicita pre pozemné rastliny: NOEC (klíčenie) > 1.000 mg/kg Avena sativa, Expozičná doba 14 dni

NOEC rýchlosť rastu > 1.000 mg/kg Avena sativa, NOEC (Keimung) >1.000 mg/kg Lactuca sativa. Expozičná doba 14 dni ;

NOEC rýchlosť rastu >1.000 mg/kg Lactuca sativa , 14 dni

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

0860073_771079_2954316_epidlo_na_izoláciu_striech

Prepracované dňa: 08.02.2024

Strana 11 zo 16

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe)					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 >1000 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pruhované)	OECD 203	
	Akútna toxicita rias	ErC50 >1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 >1000 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	OECD 202	
	Toxicita crustacea	NOEC >10 mg/l	21 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha) Dafnia magna (veľká vodná blcha)		OECD 202
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 >100 mg/l ()				
1244733-77-4	TCPP					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 51 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 82 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 131 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
	Toxicita rias	NOEC 13 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
	Toxicita crustacea	NOEC 32 mg/l	21 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Č. CAS	Označenie				
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj	
	Hodnotení				
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe)				
	OECD 302 C	0 %	28		
	Áno, pomalý.				
1244733-77-4	TCPP				
		0			
	Áno, rýchla. Inherentný rozklad bol preukázaný.				

12.3. Bioakumulačný potenciál
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
1244733-77-4	TCPP	2,68

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat (Isomere/Homologe)	<14	Cyprinus carpio (kapor) (42 d)	OECD 305 C

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

0860073_771079_2954316_epidlo_na_izoláciu_striech

Prepracované dňa: 08.02.2024

Strana 12 zo 16

12.4. Mobilita v pôde

Je veľmi obmedzený chemickou reakciou s vodou za vzniku nerozpustnej látky produkt – PU pena.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Isocyanate. Prudko reaguje s vodou. Tvorba pevného, nerozpustného reakčného produktu s vysokým rosným bodom (polymočovina).

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Nezmiešať s inými odpadmi. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

08 04 09* Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

08 04 10 Odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09

* Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

Nevytvrdený materiál je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad (špeciálny odpad).

Kl'úč odpadu produktu

080501 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady inak nešpecifikované v položke 08; odpadové izokyanáty; nebezpečný odpad

Kl'úč odpadu výrobných zvyškov

160504 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie; plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Kl'úč odpadu znečistených obalov

150111 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob; nebezpečný odpad

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

* Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

15 01 01 Obaly z papiera a lepenky

15 01 04 Obaly z kovu

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN: AEROSOLS

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

0860073_771079_2954316_epidlo_na_izoláciu_striech

Prepracované dňa: 08.02.2024

Strana 13 zo 16

**14.3. Trieda, resp. triedy
nebezpečnosti pre dopravu:** 2**14.4. Obalová skupina:** -
Bezpečnostné značky: 2.1Klasifikačný kód: 5F
Posebne doložbe: 190 327 344 625
Obmedzené množstvá (LQ): 1 L
Vyňaté množstvá: E0
Dopravná kategória: 2
Kód obmedzenia v tuneli: D**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné
číslo:** UN 1950**14.2. Správne expedičné označenie
OSN:** AEROSOLS**14.3. Trieda, resp. triedy
nebezpečnosti pre dopravu:** 2**14.4. Obalová skupina:** -
Bezpečnostné značky: 2.1Klasifikačný kód: 5F
Posebne doložbe: 190 327 344 625
Obmedzené množstvá (LQ): 1 L
Vyňaté množstvá: E0**Nármorná preprava (IMDG)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné
číslo:** UN 1950**14.2. Správne expedičné označenie
OSN:** AEROSOLS**14.3. Trieda, resp. triedy
nebezpečnosti pre dopravu:** 2.1**14.4. Obalová skupina:** -
Bezpečnostné značky: 2.1Posebne doložbe: 63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Obmedzené množstvá (LQ): 1000 mL
Vyňaté množstvá: E0
EmS: F-D, S-U**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné
číslo:** UN 1950**14.2. Správne expedičné označenie
OSN:** AEROSOLS, flammable

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

0860073_771079_2954316_epidlo_na_izoláciu_striech

Prepracované dňa: 08.02.2024

Strana 14 zo 16

**14.3. Trieda, resp. triedy
nebezpečnosti pre dopravu:** 2.1**14.4. Obalová skupina:** -
Bezpečnostné značky: 2.1

Posebne doložbe: A145 A167 A802
Obmedzené množstvá (LQ) osobné
dopravné lietadlá: 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Vyňaté množstvá: E0
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 203
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 75 kg
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad: 203
IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad: 150 kg

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredieNEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE: Nie**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 29, Záznam 40

Smernica 2010/75/EÚ o
priemyselných emisiách: ca. 0,2 kg/kgÚdaje podľa smernice 2012/18/EÚ
(SEVESO III): P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY

Dodatočné údaje: P3a

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):
8,9,11,12,15,16.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

0860073_771079_2954316_epidlo_na_izoláciu_striech

Prepracované dňa: 08.02.2024

Strana 15 zo 16

Skratky a akronymy

Flam. Gas: Horľavé plyny
 Aerosol: Aerosóly
 Press. Gas (Comp.): Stlačený plyn
 Press. Gas (Liq.): Skvapalnený plyn
 Acute Tox: Akútna toxicita
 Skin Irrit: Dráždivosť pre kožu
 Eye Irrit: Podráždenie očí
 Resp. Sens: Respiračná senzibilizácia
 Skin Sens: Kožná senzibilizácia
 Carc: Karcinogenita
 Repr: Reprodukčná toxicita
 STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
 STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
 Aquatic Chronic: Chronické nebezpečenstvo pre vodné organizmy
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Aerosol 1; H222-H229	
Acute Tox. 4; H332	
Skin Irrit. 2; H315	
Eye Irrit. 2; H319	
Resp. Sens. 1; H334	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	
Carc. 2; H351	Kalkulačný postup
STOT SE 3; H335	
STOT RE 2; H373	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 3; H412	

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H220 Mimoriadne horľavý plyn.
 H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
 H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
 H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
 H302 Škodlivý po požití.
 H315 Dráždi kožu.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 H361fd Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

0860073_771079_2954316_epidlo_na_izoláciu_striech

Prepracované dňa: 08.02.2024

Strana 16 zo 16

H373 Může spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/1149, ktorým sa mení a dopĺňa príloha XVII k nariadeniu (ES) 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady o registrácii, hodnotení, autorizácii a Obmedzenie chemických látok (REACH) týkajúce sa diizokyanátov: Od 24. augusta 2023 musí platiť pre priemyselné alebo komerčné využitie sa musí poskytnúť primeraná odborná príprava.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)