

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PN PRO 840 Montage Perimeterkleber

Datum revize: 01.03.2024

Kód produktu: 19013045580860

Strana 1 z 13

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

PN PRO 840 Montage Perimeterkleber

UFI: ACRD-M8QK-V5G7-8AFP

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**Lepidla, těsnící prostředky
Příslušná určená použití**Nedoporučované způsoby použití**

Žádné, používání v souladu s určením.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Pronova Dichtstoffe GmbH & Co. KG	
Název ulice:	Rudolf-Diesel-Straße 12	
Místo:	D-55543 Bad Kreuznach	
Telefon:	+49 671 920015-0	Fax: +49 671 920015-5020
E-mail:	info@pronova-dichtstoffe.de	
Kontaktní osoba:	Abteilung Regulatory Affairs	Telefon: +49 671 870-310
E-mail:	info@pronova-dichtstoffe.de	
Internet:	www.pronova-dichtstoffe.de	

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:Toxikologické informační středisko v Praze, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 +420
224 91 92 93 / +420 224 91 54 02**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (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 znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:**Standardní věty o nebezpečnosti**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PN PRO 840 Montage Perimeterkleber

Datum revize: 01.03.2024

Kód produktu: 19013045580860

Strana 2 z 13

H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím Vody a mydla.
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.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a vnitrostátními předpisy o likvidaci.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.
--------	---

2.3. Další nebezpečnost

U osob, které jsou již citlivé na diisokyanát, může styk s tímto produktem vyvolat alergickou reakci. Při astmatu, ekzematózních onemocněních kůže nebo problémech s kůží zabránit kontaktu s produktem (i kožnímu). Nepoužívat produkt při nedostatečném větrání nebo používat ochrannou masku s odpovídajícím plynovým filtrem (typ A1 podle EN14387).

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje žádné složky, které by byly klasifikovány jako nebezpečné podle nařízení (ES) č. 178/2005.

REACH čl. 57 písm. f) nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605.

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo větším mají vlastnosti narušující činnost endokrinního systému.

Informace o životním prostředí: Látka/směs neobsahuje žádné složky, které by byly klasifikovány jako nebezpečné podle nařízení (ES) č. 178/2005.

REACH čl. 57 písm. f) nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605.

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo větším mají vlastnosti narušující činnost endokrinního systému.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PN PRO 840 Montage Perimeterkleber

Datum revize: 01.03.2024

Kód produktu: 19013045580860

Strana 3 z 13

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
9016-87-9	Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology	30-60 %
	615-005-01-6	
	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	Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (TCPP)	1-<3 %
	807-935-0	
	01-2119486772-26	
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412	
115-10-6	Dimethylether	5-10 %
	204-065-8	
	603-019-00-8	
	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
75-28-5	isobutan	5-10 %
	200-857-2	
	601-004-00-0	
	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
74-98-6	Propan	1-5 %
	200-827-9	
	601-003-00-5	
	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; 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	ethan-1,2-diol; ethylenglykol	<1 %
	203-473-3	
	603-027-00-1	
	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT SE 2; H302 H371	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
9016-87-9		Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology	30-60 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: LC50 = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >9400 mg/kg; orální: LD50 = >100000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
1244733-77-4	807-935-0	Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (TCPP)	1-<3 %
		inhalační: LC50 = >7 mg/l (páry); dermální: LD50 = >5000 mg/kg; orální: LD50 = 630 mg/kg	
107-21-1	203-473-3	ethan-1,2-diol; ethylenglykol	<1 %
		dermální: LD50 = 10600 mg/kg; orální: ATE = 500 mg/kg	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

Při vdechnutí

Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PN PRO 840 Montage Perimeterkleber

Datum revize: 01.03.2024

Kód produktu: 19013045580860

Strana 4 z 13

projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

Při styku s kůží

Ihned umýt: Vody a mydla Nemýt: Rozpouštědla/Ředění Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Závrať

Dermatitida (zápal pokožky)

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO₂), Hasicí prášek, Písek, Půda

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Riziko vzniku toxických produktů pyrolýzy.

V případě požáru mohou vznikat: saze, Oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhelnatý, Uhlovodíky, aldehydy, Plyny/výpary, jedovaté. Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se pohybovat u země; existuje možnost vznícení na dálku.

Spodní a horní limit vystavení/limit hořlavosti: 1,5-1,6%. Odstranit veškeré zdroje vznícení.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Odvedte osoby do bezpečí. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zajistěte dostatečné větrání. Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pro zneškodnění**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PN PRO 840 Montage Perimeterkleber

Datum revize: 01.03.2024

Kód produktu: 19013045580860

Strana 5 z 13

Mechanicky odstranit (např. poškozené části pokožky otřít vatou a buničinou) a poté důkladně umýt vodou a šetrným hygienickým prostředkem.

Další informace

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
Mechanicky zachytit a zlikvidovat podle kapitoly 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nekuřte při používání. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nekuřte při používání. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nesmí proniknout do podloží/půdy. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.
Zvláštní předpisy Aerosoly Vhodný podlahový materiál: odolný proti rozpouštědlům

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidla, Ochucovadlo potravin/krmiv

Další informace o skladovacích podmínkách

Zajistit dostatečné větrání skladovacích prostor. Tento materiál může být zapálen teplem, jiskrou nebo jiným zdrojem vznícení (např. statická elektřina, zapalovací plamínky, mechanické/elektrické a elektronické přístroje, jako jsou mobilní telefony, počítače a pagery, které nejsou schváleny jako jiskrově bezpečné).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Na plnění, těsnění a izolaci spár a dutin. Produkt se používá formou postřiku nebo rozprašování.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
115-10-6	Dimethylether	522	1000		PEL	
		1044	2000		NPK-P	
107-21-1	Ethylenglykol	19,4	50		PEL	
		38,8	100		NPK-P	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PN PRO 840 Montage Perimeterkleber

Datum revize: 01.03.2024

Kód produktu: 19013045580860

Strana 6 z 13

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
9016-87-9	Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology			
Zaměstnanec DNEL,		inhalační	systémový	0,05 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL,		inhalační	lokálně	0,05 mg/m ³
Spotřebitel DNEL,		inhalační	systémový	0,025 mg/m ³
Spotřebitel DNEL,		inhalační	lokálně	0,025 mg/m ³
1244733-77-4	Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (TCPP)			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	8,2 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	22,6 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1,45 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	5,6 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	2,91 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	1,04 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,52 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systémový	2 mg/kg tělesné hmotnosti na den
115-10-6	Dimethylether			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1894 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	471 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
	Složka životní prostředí	
1244733-77-4	Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (TCPP)	
Sladkovodní prostředí		0,32 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,51 mg/l
Mořská voda		0,032 mg/l
Sladkovodní sediment		11,5 mg/kg
Mořské sediment		1,15 mg/kg
Sekundární otrava		11,6 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		19,1 mg/l
Zemina		0,34 mg/kg
115-10-6	Dimethylether	
Sladkovodní prostředí		0,155 mg/l
Sladkovodní sediment		0,681 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		160 mg/l
Zemina		0,045 mg/kg

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PN PRO 840 Montage Perimeterkleber

Datum revize: 01.03.2024

Kód produktu: 19013045580860

Strana 7 z 13

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Zabraňte styku během těhotenství a kojení.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Používat těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana rukou

Při krátkodobých pracech Vhodný materiál: Butylkaučuk (>0,1 mm)

Při častějším kontaktu rukou: Vhodný materiál: FKM (fluorkaučuk) Doba průniku >30 min.

Popřípadě obléknout rukavice z bavlny. Přesnou dobu perforace zjistíte u výrobce rukavic a dodržujte ji.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv. EN ISO 20345

Ochrana dýchacích orgánů

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Ochrana dýchacích cest je nutná při: překročení limitní hodnoty Při krátkodobých pracech masku s kombinovaným filtrem A2 - P2

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Aerosol Kapalný
Barva:	viz barvu na štítku balení
Zápach:	Charakteristická
Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny (MDI: <0°C) °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny
Hořlavost	
tuhý/kapalný:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - dolní:	1,5
Meze výbušnosti - horní:	16
Bod vzplanutí:	nejsou stanoveny
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH:	nelze použít
Kinematická viskozita:	nelze použít
Rozpustnost ve vodě:	nejsou stanoveny
Tlak par:	<0,00001 hPa
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota:	1,2 g/cm ³
Sypná hmotnost:	nejsou stanoveny

9.2. Další informace

Teplota samovznícení	
tuhé látky:	nejsou stanoveny
plyny:	nejsou stanoveny

Další charakteristiky bezpečnosti

Zkouška oddělení rozpouštědla:	nelze použít
Sublimační bod:	nejsou stanoveny
Bod měknutí:	nejsou stanoveny

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PN PRO 840 Montage Perimeterkleber

Datum revize: 01.03.2024

Kód produktu: 19013045580860

Strana 8 z 13

Bod tekutosti: nejsou stanoveny
: nejsou stanoveny
Dynamická viskozita: nelze použít

Jiné údaje

žádná

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při styku s vodou nebo vlhkostí vzniká oxid uhličitý. Silná kyselina Peroxid vodíku: Kyselina dusičná, Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná kyselina, Oxidační činidlo, Voda: Kyselina dusičná, Peroxid vodíku.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: saze, Oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhelnatý, Uhlovodíky, aldehydy, Plyny/výpary, jedovaté.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při vdechování.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 2066 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) 16,37 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) 2,232 mg/l

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PN PRO 840 Montage Perimeterkleber

Datum revize: 01.03.2024

Kód produktu: 19013045580860

Strana 9 z 13

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
9016-87-9	Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology					
	orální	LD50	>100000	Potkan		OECD 425
	dermální	LD50	>9400	Králík		OECD 425
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50	1,5 mg/l	nejsou stanoveny		OECD 425
1244733-77-4	Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (TCPP)					
	orální	LD50	630	Potkan		
	dermální	LD50	>5000	Králík		
	inhalační (4 h) pára	LC50	>7 mg/l	Potkan		
107-21-1	ethan-1,2-diol; ethylenglykol					
	orální	ATE	500			
	dermální	LD50	10600	Králík		

Žíravost a dráždivost

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Senzibilizační účinek

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. (Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology)

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology)

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Podezření na vyvolání rakoviny. (Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology)

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology)

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PN PRO 840 Montage Perimeterkleber

Datum revize: 01.03.2024

Kód produktu: 19013045580860

Strana 10 z 13

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
9016-87-9	Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >1000 mg/l	96 h	Danio rerio (Dánio pruhované) abärbling		OECD 425
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >1640 mg/l	72 h			OECD 425
1244733-77-4	Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (TCPP)					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 82 mg/l	72 h			
	Akutní toxicita crustacea	EC50 209 mg/l	48 h	nejsou stanoveny		
	Akutní toxicita bakterií	EC50 784 mg/l ()	3 h	nejsou stanoveny		

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.3. Bioakumulační potenciál

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
115-10-6	Dimethylether	0,1
75-28-5	isobutan	2,8
74-98-6	Propan	2,36
107-21-1	ethan-1,2-diol; ethylenglykol	-1,36

12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Isokyanáty. Prudce reaguje s vodou.

Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PN PRO 840 Montage Perimeterkleber

Datum revize: 01.03.2024

Kód produktu: 19013045580860

Strana 11 z 13

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4. Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0
Přepavní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4. Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLS
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1
14.4. Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Zvláštní opatření:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omezené množství (LQ):	1000 mL
Vyňaté množství:	E0
EmS:	F-D, S-U

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1
14.4. Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1
Zvláštní opatření:	A145 A167 A802

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PN PRO 840 Montage Perimeterkleber

Datum revize: 01.03.2024

Kód produktu: 19013045580860

Strana 12 z 13

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Vyňaté množství:	E0
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	203
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	75 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	203
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	150 kg

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):
Vstup 3, Vstup 28, Vstup 40, Vstup 74

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15.

Zkratky a akronymy

EWG - Europäische Wirtschaftsgemeinschaft; EG - Europäische Gemeinschaft; CLP- Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures; TRGS - Technische Regeln für Gefahrstoffe; PBT - persistenter bioakkumulierbarer und toxischer Stoff; vPvB - very persistent very bioaccumulative; REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; VOC - Flüchtige organische Verbindung WGK - Wassergefährdungsklasse

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Quellen: <http://www.gisbau.de> <http://www.baua.de>

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PN PRO 840 Montage Perimeterkleber

Datum revize: 01.03.2024

Kód produktu: 19013045580860

Strana 13 z 13

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Aerosol 1; H222-H229	Na základě kontrolních dat
Acute Tox. 4; H332	Zásada extrapolace "Aerosoly"
Skin Irrit. 2; H315	Zásada extrapolace "Aerosoly"
Eye Irrit. 2; H319	Zásada extrapolace "Aerosoly"
Resp. Sens. 1; H334	Zásada extrapolace "Aerosoly"
Skin Sens. 1; H317	Zásada extrapolace "Aerosoly"
Carc. 2; H351	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H335	Zásada extrapolace "Aerosoly"
STOT RE 2; H373	Zásada extrapolace "Aerosoly"
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)