

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : RENOGRUND PU RAPID 1,1 KG
Datum zpracování : 10.11.2014
Vytištěno : 06.10.2015

Verze (Revize) : 7.0.1 (7.0.0)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

RENOGRUND PU RAPID 1,1 KG

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití

1-sl. polyuretanový nátěr - vlhkostí tvrdnoucí - pro profesionální uživatele

Kategorie produktů

PC1 - Lepidla, těsnící prostředky

Nedoporučené použití

The product is NOT intended for private use.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník)

Bostik GmbH

Ulice :

An der Bundesstraße 16

Směrovací číslo/Místo :

33829 Borgholzhausen

Telefon :

+49 (0) 5425-801-0

Telefax :

+49 (0) 5425-801-140

Oslovovaný partner k informování :

msds.germany@bostik.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402, +420 2 24914575

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 (EU-GHS/CLP)

Acute Tox. 4 ; H332 - Akutní toxicita (inhalativní) : Kategorie 4 ; Zdraví škodlivý při vdechování.

Carc. 2 ; H351 - Kancerogenní : Kategorie 2 ; Podezření na vyvolání rakoviny.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Těžké poškození/podráždění očí : Kategorie 2A ; Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Poleptání/podráždění kůže : Kategorie 2 ; Dráždí kůži.

Resp. Sens. 1 ; H334 - Senzibilizace dýchacích cest : Kategorie 1 ; Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Skin Sens. 1 ; H317 - Senzibilizace pokožky : Kategorie 1 ; Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 ; H335 - Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) : Kategorie 3 ; Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT RE 2 ; H373 - Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) : Kategorie 2 ; Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní piktogramy

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : RENOGRUND PU RAPID 1,1 KG
Datum zpracování : 10.11.2014
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 7.0.1 (7.0.0)



Nebezpečnost pro zdraví (GHS08) · Vykřičník (GHS07)

Signální slovo

Nebezpečí

Komponent(y) určující nebezpečí k etiketování

DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE, ISOMERES AND HOMOLOGUES ; CAS-číslo : 9016-87-9
4,4'-METHYLENDIFENYL DIISOKYANÁT ; CAS-číslo : 26447-40-5

Bezpečnostní upozornění

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní pokyny

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P402+P404 Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.
P501 Zlikvidujte obsah/nádoby v souladu s místními nařízeními

Zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH204A U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplýnovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387:2004).

2.3 Další nebezpečnost

Žádný

ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné obsažené látky

DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE, ISOMERES AND HOMOLOGUES ; CAS-číslo : 9016-87-9

Váhový podíl : ≥ 50 - < 100 %

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Resp. Sens. 1 ; H334 Carc. 2 ; H351 STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H332

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : RENOGRUND PU RAPID 1,1 KG
Datum zpracování : 10.11.2014
Vytištěno : 06.10.2015

Verze (Revize) : 7.0.1 (7.0.0)

Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335
4,4'-METHYLENDIFENYL DIISOKYANÁT ; ES-číslo : 247-714-0 ; CAS-číslo : 26447-40-5
Váhový podíl : $\geq 10 - < 25 \%$
Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Resp. Sens. 1 ; H334 Carc. 2 ; H351 STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H332
Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

Dodatečná upozornění

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Je-li nutná lékařská pomoc, mejte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Vdechování

Postižené odvedte na čerstvý vzduch, udržujte je v teple a v klidu. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při kontaktu s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Po kontaktu s očima

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční šterbine vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Vyjmete kontaktní cocky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Po požití

Nevyvolávat zvracení. Po polknutí vymýt ústa dostatkem vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování: Symptomy mohou nastoupit teprve po mnoha hodinách, proto lékařský dohled minimálně 48 hodin po nehodě. Dodatečné sledování pneumonie a plicních edémů.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasivo

Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek. Stříkající voda. Pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodné hasivo

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy dusíku (NO_x). Výpary obsahují isokyanát. Stopy: Kyanovodík (kyselina kyanovodíková).

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : RENOGRUND PU RAPID 1,1 KG
Datum zpracování : 10.11.2014
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 7.0.1 (7.0.0)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použít osobní ochrannou výstroj. Nenadýchat se par. Zabráňte styku s očima a kůží. Zajistěte dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte pomocí vlhkého absorpčního materiálu vhodného pro kapaliny (písek, křemelina, piliny). Asi po 1 hodině seberte do vhodné nádoby a neuzavírejte (uvolňuje se CO₂). Udržujte materiál vlhký a nechejte volně stát na zabezpečeném nekolik dnu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odstavec 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Zajistěte dostatečné větrání / odsávání vzduchu na pracovišti. Zabránit: Výroba/ tvorba aerosolů. Nenadýchat se par. Zabráňte styku s očima a kůží.

Opatření protipožární ochrany

Nejsou nutná zvláštní opatření.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění

Nejsou nutná zvláštní opatření.

Pokyny společného uskladnění

Zdržujte se od Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

Třída skladování (TRGS 510) : 10

Další údaje o skladovacích podmínkách

Chránit před vlhkem. Obaly uchovávat v suchu a těsně uzavřené Doporučená skladovací teplota 10 °C - 35 °C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

1-sl. polyuretanový náter - vlhkostí tvrdnoucí - pro profesionální uživatele - Dodržujte technický návod.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

DIPHENYLMETHANE-4,4' -DIISOCYANATE, ISOMERES AND HOMOLOGUES ; CAS-číslo : 9016-87-9

Typ hraniční hodnoty (země původu) : TRGS 900 (D)

Parametr : E: vdechovaná frakce

Hraniční hodnota : 0,05 mg/m³

Horní hranice : 1;=2=(I)

Poznámka : H, Sah, Y

Verze :

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : RENOGRUND PU RAPID 1,1 KG
Datum zpracování : 10.11.2014
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 7.0.1 (7.0.0)

4,4`-METHYLEN-DIFENYL DIISOKYANÁT ; CAS-číslo : 26447-40-5

Typ hraniční hodnoty (země
původu) : TRGS 900 (D)
Parametr : měřeno jako vdechnutelná frakce
Hraniční hodnota : 0,05 mg/m³
Horní hranice : 1/2=(I)
Poznámka : H; Sa, Y
Verze : 02.07.2009

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličej

Používat ochranné brýle - DIN EN 166

Ochrana kůže

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. - DIN EN 374

Vhodný materiál : CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk). NBR (Nitrilkaučuku). IIR (Butylkaučuk). FKM (fluorový kaučuk).

Nevhodný materiál : NR (Přírodní kaučuk, Přírodní latex) Jednorázové rukavice.

Čas průniku (maximální únosnost) : Čas propustnosti rukavic (maximální doba nošení) závisí na druhu materiálu rukavic, tloušťce materiálu a také na teplotě a je pro každý typ rukavic stanoven jejich výrobcem. Čas propustnosti rukavic (maximální doba nošení) uvedeného druhu materiálu rukavic je zpravidla > 480 min.

Doporučené rukavicové výrobky : Vyhovující jsou napr. ochranné rukavice vyrobené firmou Mapa Professionnel (Mapa Spontex s.r.o., Praha 9). STANZOIL ® (CR - 0,85 mm) - ULTRANITRIL ® (491, 492, 494 oder 495 - NBR - 0,55mm) - ULTRIL ® 377 (NBR - 1,3 mm) - COBRA ® (FKM - 0,65 mm) -

Ochrana těla

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchání

Respirační ochrana je nutná na nedostatečně větraných pracovištích a při nanášení stříkáním. Při krátkodobé expozici: filtrační přístroj (DIN EN 147). kombinovaný filtr - typ AX-P2 (proti plynům a parám organických sloučenin s teplotou varu nad 65°C / částicový filtr - charakteristická barva: hnědá / bílá)

Obecná nařízení ochrany a hygieny

Je nutno dbát obvyklých preventivních bezpečnostních opatření pro zacházení s chemikáliemi. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství : kapalný

Barva : bezbarvý do žlutý

Zápach

hlinitý, zatuchlý

Práh zápachu

Žádná příkazová data

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Bod varu / rozmezí bodu varu :

nepoužitelný

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : RENOGRUND PU RAPID 1,1 KG
Datum zpracování : 10.11.2014
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 7.0.1 (7.0.0)

Bod vzplanutí :	>	200 °C	c,c,
Tlak páry :	(50 °C)	Žádná příkazová data	
Hustota :	(20 °C)	1,2 g/cm ³	
Rozpustnost ve vodě :	(20 °C)	Reaguje s vodou	
pH :		nepoužitelný	

9.2 Další informace

Výrobek není samozápalný. Výrobek není výbušný.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt vytvrzuje vlhkostí.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: aminy. Alkoholy. Kyselina. Báze - Při styku s vodou (vlhkostí) vzniká CO₂, čímž dochází ke vzniku přetlaku v uzavřených obalech.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

od cca 230 oC polymerace, odštěpování CO₂

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné vedlejší produkty nejsou známy při správném skladování a zacházení.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Odhad/značení

Zdravotní rizika

Akutní toxicita (inhalativní): Kategorie 4

Poleptání/podráždění kůže: Kategorie 2

Těžké poškození/podráždění očí: Kategorie 2A

Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice): - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifická toxicita pro cílové orgány (Podráždění dýchacích cest): Kategorie 3

Specifická toxicita pro cílové orgány (Působí omamně): - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Senzibilizace dýchacích cest: Kategorie 1

Senzibilizace pokožky: Kategorie 1

Kancerogenní: Kategorie 2

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

Toxicita pro reprodukci (Účinky na a přes mateřské mléko): - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice): Kategorie 2

Dodatečné údaje

U citlivých osob mohou vzniknout alergické reakce již při nízkých koncentracích - i pod hodnotami přípustných expozičních limitů.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : RENOGRUND PU RAPID 1,1 KG
Datum zpracování : 10.11.2014
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 7.0.1 (7.0.0)

12.1 Toxicita

Vodní toxicita

Nebezpečnost tohoto přípravku pro životní prostředí byla proverena konvenční metodou. Je-li výrobek klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí - viz detaily v kapitole 2.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky těžce odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT / vBvP- látka.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7 Další ekologická upozornění

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstranění produktu/balení

Nezavrdlé zbytky produktu: Zneškodnete jako zvláštní odpad podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Zavrdlé zbytky produktu: zneškodnete společně s komunálním odpadem nebo predejte ke zneškodnění na autorizované místo podle platné leg

Odpadový klíč/ označení odpadů podle EAK/AVV

08 04 09* : odpadní lepidla a tesnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Řešení pro zpracování odpadů

Správné odstranění odpadu / Balení

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

13.2 Dodatečné údaje

Upozornění: Klasifikace odpadu pro tento výrobek se může menit oblasti jeho použití. Prosíme, venujte pozornost smernici 2001/118/ES.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : RENOGRUND PU RAPID 1,1 KG
Datum zpracování : 10.11.2014
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 7.0.1 (7.0.0)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Chránit před mokrem zabránit působení tepla.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy

Dbejte dodatečně mezinárodních právních předpisů!

Pokyny k omezení práce

Informujte se o možných pracovních omezeních pro matky a mladistvé.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Váhový podíl (Bod 5.2.5. I) : 85 - 90 %

Ochranná třída vody (WGK)

Třída : 1 (Slabě ohrožující vodu) Zařazení podle VwVwS

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

If this product is marketed in Germany the "Chemikalien-Verbotsverordnung" (ChemVerbotsV) does apply. § 4 ChemVerbotsV

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

07. Pokyny společného uskladnění - Třída skladování

16.2 Zkratky a akronymy

BCF - Bioconcentration Factor
CMR - Carcinogenic-Mutagenic-toxic for Reproduction
DNEL - Derived No Effect Level
EWC - European Waste Catalogue
NOEC - No Observed Effect Concentration
NOEL - No Observed Effect Level
OEL - Occupational Exposure Limit
PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC - Predicted No Effect Concentration
STOT - Specific Target Organ Toxicity
SVHC - Substance of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

16.3 Důležité literární údaje a prameny dat

Regulations for prevention of accidents, safety rules and recommendations provided by professional associations.

Dodržujte technický návod.

16.4 Relevant H- and EUH-phrases (Number and full text)

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : RENOGRUND PU RAPID 1,1 KG
Datum zpracování : 10.11.2014
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 7.0.1 (7.0.0)

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 (uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

16.5 Instrukční pokyny

When working with hazardous materials, regular training of operators is required by law.

16.6 Dodatečné údaje

Žádný

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály,.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : RENOGRUND PU RAPID 11 KG
Datum zpracování : 10.11.2014
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 7.0.1 (7.0.0)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

RENOGRUND PU RAPID 11 KG

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití

1-sl. polyuretanový nátěr - vlhkostí tvrdnoucí - pro profesionální uživatele

Kategorie produktů

PC1 - Lepidla, těsnící prostředky

Nedoporučené použití

The product is NOT intended for private use.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník)

Bostik GmbH

Ulice :

An der Bundesstraße 16

Směrovací číslo/Místo :

33829 Borgholzhausen

Telefon :

+49 (0) 5425-801-0

Telefax :

+49 (0) 5425-801-140

Oslovovaný partner k informování :

msds.germany@bostik.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402, +420 2 24914575

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 (EU-GHS/CLP)

Acute Tox. 4 ; H332 - Akutní toxicita (inhalativní) : Kategorie 4 ; Zdraví škodlivý při vdechování.

Carc. 2 ; H351 - Kancerogenní : Kategorie 2 ; Podezření na vyvolání rakoviny.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Těžké poškození/podráždění očí : Kategorie 2A ; Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Poleptání/podráždění kůže : Kategorie 2 ; Dráždí kůži.

Resp. Sens. 1 ; H334 - Senzibilizace dýchacích cest : Kategorie 1 ; Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Skin Sens. 1 ; H317 - Senzibilizace pokožky : Kategorie 1 ; Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 ; H335 - Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) : Kategorie 3 ; Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT RE 2 ; H373 - Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) : Kategorie 2 ; Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní piktogramy

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : RENOGRUND PU RAPID 11 KG
Datum zpracování : 10.11.2014
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 7.0.1 (7.0.0)



Nebezpečnost pro zdraví (GHS08) · Vykřičník (GHS07)

Signální slovo

Nebezpečí

Komponent(y) určující nebezpečí k etiketování

DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE, ISOMERES AND HOMOLOGUES ; CAS-číslo : 9016-87-9
4,4'-METHYLENDIFENYL DIISOKYANÁT ; CAS-číslo : 26447-40-5

Bezpečnostní upozornění

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní pokyny

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P402+P404 Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.
P501 Zlikvidujte obsah/nádoby v souladu s místními nařízeními

Zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH204A U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387:2004).

2.3 Další nebezpečnost

Žádný

ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné obsažené látky

DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE, ISOMERES AND HOMOLOGUES ; CAS-číslo : 9016-87-9

Váhový podíl : ≥ 50 - < 100 %

Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Resp. Sens. 1 ; H334 Carc. 2 ; H351 STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H332

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : RENOGRUND PU RAPID 11 KG
Datum zpracování : 10.11.2014
Vytištěno : 06.10.2015

Verze (Revize) : 7.0.1 (7.0.0)

Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335
4,4´ -METHYLENDIFENYL DIISOKYANÁT ; ES-číslo : 247-714-0 ; CAS-číslo : 26447-40-5
Váhový podíl : $\geq 10 - < 25 \%$
Zatřídění 1272/2008 [CLP] : Resp. Sens. 1 ; H334 Carc. 2 ; H351 STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H332
Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

Dodatečná upozornění

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Je-li nutná lékařská pomoc, mejte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Vdechování

Postižené odvedte na čerstvý vzduch, udržujte je v teple a v klidu. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při kontaktu s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Po kontaktu s očima

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční šterbine vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Vyjmete kontaktní cocky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Po požití

Nevyvolávat zvracení. Po polknutí vymýt ústa dostatkem vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování: Symptomy mohou nastoupit teprve po mnoha hodinách, proto lékařský dohled minimálně 48 hodin po nehodě. Dodatečné sledování pneumonie a plicních edémů.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasivo

Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek. Stříkající voda. Pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodné hasivo

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy dusíku (NO_x). Výpary obsahují isokyanát. Stopy: Kyanovodík (kyselina kyanovodíková).

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : RENOGRUND PU RAPID 11 KG
Datum zpracování : 10.11.2014
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 7.0.1 (7.0.0)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použít osobní ochrannou výstroj. Nenadýchat se par. Zabráňte styku s očima a kůží. Zajistěte dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte pomocí vlhkého absorpčního materiálu vhodného pro kapaliny (písek, křemelina, piliny). Asi po 1 hodině seberte do vhodné nádoby a neuzavírejte (uvolňuje se CO₂). Udržujte materiál vlhký a nechejte volně stát na zabezpečeném nekolik dnu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odstavec 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Zajistěte dostatečné větrání / odsávání vzduchu na pracovišti. Zabránit: Výroba/ tvorba aerosolů. Nenadýchat se par. Zabráňte styku s očima a kůží.

Opatření protipožární ochrany

Nejsou nutná zvláštní opatření.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění

Nejsou nutná zvláštní opatření.

Pokyny společného uskladnění

Zdržujte se od Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

Třída skladování (TRGS 510) : 10

Další údaje o skladovacích podmínkách

Chránit před vlhkem. Obaly uchovávat v suchu a těsně uzavřené Doporučená skladovací teplota 10 °C - 35 °C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

1-sl. polyuretanový náter - vlhkostí tvrdnoucí - pro profesionální uživatele - Dodržujte technický návod.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE, ISOMERES AND HOMOLOGUES ; CAS-číslo : 9016-87-9

Typ hraniční hodnoty (země původu) : TRGS 900 (D)

Parametr : E: vdechovaná frakce

Hraniční hodnota : 0,05 mg/m³

Horní hranice : 1;=2=(I)

Poznámka : H, Sah, Y

Verze :

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : RENOGRUND PU RAPID 11 KG
Datum zpracování : 10.11.2014
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 7.0.1 (7.0.0)

4,4`-METHYLEN-DIFENYL DIISOKYANÁT ; CAS-číslo : 26447-40-5

Typ hraniční hodnoty (země původu) : TRGS 900 (D)
Parametr : měřeno jako vdechnutelná frakce
Hraniční hodnota : 0,05 mg/m³
Horní hranice : 1/2=(I)
Poznámka : H; Sa, Y
Verze : 02.07.2009

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličej

Používat ochranné brýle - DIN EN 166

Ochrana kůže

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. - DIN EN 374

Vhodný materiál : CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk). NBR (Nitrilkaučuku). IIR (Butylkaučuk). FKM (fluorový kaučuk).

Nevhodný materiál : NR (Přírodní kaučuk, Přírodní latex) Jednorázové rukavice.

Čas průniku (maximální únosnost) : Čas propustnosti rukavic (maximální doba nošení) závisí na druhu materiálu rukavic, tloušťce materiálu a také na teplotě a je pro každý typ rukavic stanoven jejich výrobcem. Čas propustnosti rukavic (maximální doba nošení) uvedeného druhu materiálu rukavic je zpravidla > 480 min.

Doporučené rukavicové výrobky : Vyhovující jsou napr. ochranné rukavice vyrobené firmou Mapa Professionnel (Mapa Spontex s.r.o., Praha 9). STANZOIL ® (CR - 0,85 mm) - ULTRANITRIL ® (491, 492, 494 oder 495 - NBR - 0,55mm) - ULTRIL ® 377 (NBR - 1,3 mm) - COBRA ® (FKM - 0,65 mm) -

Ochrana těla

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchání

Respirační ochrana je nutná na nedostatečně větraných pracovištích a při nanášení stříkáním. Při krátkodobé expozici: filtrační přístroj (DIN EN 147). kombinovaný filtr - typ AX-P2 (proti plynům a parám organických sloučenin s teplotou varu nad 65°C / částicový filtr - charakteristická barva: hnědá / bílá)

Obecná nařízení ochrany a hygieny

Je nutno dbát obvyklých preventivních bezpečnostních opatření pro zacházení s chemikáliemi. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství : kapalný

Barva : bezbarvý do žlutý

Zápach

hlinitý, zatuchlý

Práh zápachu

Žádná příkazová data

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Bod varu / rozmezí bodu varu :

nepoužitelný

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : RENOGRUND PU RAPID 11 KG
Datum zpracování : 10.11.2014
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 7.0.1 (7.0.0)

Bod vzplanutí :	>	200 °C	c,c,
Tlak páry :	(50 °C)	Žádná příkazová data	
Hustota :	(20 °C)	1,2 g/cm ³	
Rozpustnost ve vodě :	(20 °C)	Reaguje s vodou	
pH :		nepoužitelný	

9.2 Další informace

Výrobek není samozápalný. Výrobek není výbušný.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt vytvrzuje vlhkostí.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: aminy. Alkoholy. Kyselina. Báze - Při styku s vodou (vlhkostí) vzniká CO₂, čímž dochází ke vzniku přetlaku v uzavřených obalech.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

od cca 230 oC polymerace, odštěpování CO₂

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné vedlejší produkty nejsou známy při správném skladování a zacházení.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Odhad/značení

Zdravotní rizika

Akutní toxicita (inhalativní): Kategorie 4

Poleptání/podráždění kůže: Kategorie 2

Těžké poškození/podráždění očí: Kategorie 2A

Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice): - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifická toxicita pro cílové orgány (Podráždění dýchacích cest): Kategorie 3

Specifická toxicita pro cílové orgány (Působí omamně): - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Senzibilizace dýchacích cest: Kategorie 1

Senzibilizace pokožky: Kategorie 1

Kancerogenní: Kategorie 2

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

Toxicita pro reprodukci (Účinky na a přes mateřské mléko): - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice): Kategorie 2

Dodatečné údaje

U citlivých osob mohou vzniknout alergické reakce již při nízkých koncentracích - i pod hodnotami přípustných expozičních limitů.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : RENOGRUND PU RAPID 11 KG
Datum zpracování : 10.11.2014
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 7.0.1 (7.0.0)

12.1 Toxicita

Vodní toxicita

Nebezpečnost tohoto přípravku pro životní prostředí byla proverena konvenční metodou. Je-li výrobek klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí - viz detaily v kapitole 2.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky těžce odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT / vBvP- látka.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7 Další ekologická upozornění

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstranění produktu/balení

Nezavrdlé zbytky produktu: Zneškodnete jako zvláštní odpad podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Zavrdlé zbytky produktu: zneškodnete společně s komunálním odpadem nebo predejte ke zneškodnění na autorizované místo podle platné leg

Odpadový klíč/ označení odpadů podle EAK/AVV

08 04 09* : odpadní lepidla a tesnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Řešení pro zpracování odpadů

Správné odstranění odpadu / Balení

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

13.2 Dodatečné údaje

Upozornění: Klasifikace odpadu pro tento výrobek se může menit oblasti jeho použití. Prosíme, venujte pozornost smernici 2001/118/ES.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : RENOGRUND PU RAPID 11 KG
Datum zpracování : 10.11.2014
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 7.0.1 (7.0.0)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Chránit před mokrem zabránit působení tepla.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy

Dbejte dodatečně mezinárodních právních předpisů!

Pokyny k omezení práce

Informujte se o možných pracovních omezeních pro matky a mladistvé.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Váhový podíl (Bod 5.2.5. I) : 85 - 90 %

Ochranná třída vody (WGK)

Třída : 1 (Slabě ohrožující vodu) Zařazení podle VwVwS

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

If this product is marketed in Germany the "Chemikalien-Verbotsverordnung" (ChemVerbotsV) does apply. § 4 ChemVerbotsV

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

07. Pokyny společného uskladnění - Třída skladování

16.2 Zkratky a akronymy

BCF - Bioconcentration Factor
CMR - Carcinogenic-Mutagenic-toxic for Reproduction
DNEL - Derived No Effect Level
EWC - European Waste Catalogue
NOEC - No Observed Effect Concentration
NOEL - No Observed Effect Level
OEL - Occupational Exposure Limit
PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC - Predicted No Effect Concentration
STOT - Specific Target Organ Toxicity
SVHC - Substance of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

16.3 Důležité literární údaje a prameny dat

Regulations for prevention of accidents, safety rules and recommendations provided by professional associations.

Dodržujte technický návod.

16.4 Relevant H- and EUH-phrases (Number and full text)

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : RENOGRUND PU RAPID 11 KG
Datum zpracování : 10.11.2014
Vytišknuto : 06.10.2015

Verze (Revize) : 7.0.1 (7.0.0)

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 (uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

16.5 Instrukční pokyny

When working with hazardous materials, regular training of operators is required by law.

16.6 Dodatečné údaje

Žádný

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály,.
