

Oddíl 1. Identifikace směsi a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní označení: **ASO-Unigrund-PU**
Skupina výrobků: 1K-PU-Grundierung (1K-PU- základní nátěr)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určené použití: Základní nátěr

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu CZ

Schomburg Čechy a Morava s.r.o. Na Univerzitním statku 2
CZ - 108 00 Praha 10, Česká republika
+ 420 274 781 381

Telefon

Obor poskytující informace:

Pro případné další informace volejte Ing. Jitka Tietjen, tel. 603501133

e-mail: jitkatietjen@schomburg.cz

1.4 Nouzové telefonní číslo CR:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti* *

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS08

Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Piktogramy označující nebezpečí



Signální slovo Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Prepolymer na bázi aromatického polyisokyanátu / 4,4'-methylendifenyl diisokyanát /
o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát / 2,2'-methylendifenyl diisokyanát

Standardní věty o nebezpečnosti

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.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Datum tisku: 11.09.2019

Revize: 05.09.2019

Bezpečnostní pokyny

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
- P260 Nevdechujte prach/dým/ plyn/mlhu/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.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

Oddíl 3. Složení / informace o složkách**













3.2 Směs:

· 3.2 Chemická charakteristika: Směs

· **Popis:** Směs níže uvedených látek s neškodnými přísadami

· **Obsažené nebezpečné látky:**

Podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (bod 3) přípravek obsahuje:

CAS: 65997-15-1 Prepolymer na bázi aromatického polyisokyanátu	25,00-50,00 %
ES: 266-043-4	
 Resp. Sens. 1 - H334, STOT RE 2 - H373;  Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335	
CAS: 101-68-8 4,4'-methylendifenyl diisokyanát	12,50-25,00 %
ES: 202-966-0	
Carc.2;  Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351, STOT RE 2 - H373;  Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335	
CAS: 5873-54-1 o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát	12,50-25,00 %
ES: 227-534-9	
Carc. 2;  Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351, STOT RE 2 - H373;  Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335	
Prepolymer na bázi aromatického polyisokyanátu	5,00-12,50 %
CAS: 67815-87-6	
 Resp. Sens. 1 - H334;  Skin Sens. 1 - H317	
CAS: 2536-05-2 2,2'-methylendifenyl diisokyanát	1,26-2,50 %
ES: 219-799-4	
Carc. 2  Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351, STOT RE 2 - H373;  Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335	
CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)	1,26-2,50 %
Carc. 2  Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351, STOT RE 2 - H373;  Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335	

Úplné znění H vět viz oddíl 16

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Otravné příznaky se mohou objevit až po mnoha hodinách, takže lékařský dohled je třeba nejméně 48 hodin po nehodě.

Při nadýchání:

Prívod čerstvého vzduchu a z bezpečnostních důvodů vyhledejte lékaře. V případě bezvědomí uložte a přepravujte ve stabilní poloze na boku.

Při styku s kůží:

Okamžitě omyjte mýdlem a vodou a dobře opláchněte.

Pokud podráždění kůže přetrvává, vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí:

Oči vypláchněte tekoucí vodou po dobu několika minut s otevřenými víčky a vyhledejte lékaře.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

podráždění

alergické příznaky

astmatické potíže

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Doporučené hasící prostředky

CO₂, prášek nebo voda. Větší oheň s vodní sprchou nebo haste oheň pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

• Speciální ochranné prostředky:

Používejte samostatný dýchací přístroj.

Nevdechujte plynné zplodiny požáru / výbuchu.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte ochranné vybavení. Evakuujte nechráněné osoby.

Používejte osobní ochranný oděv.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace / povrchových nebo podzemních vod.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Nechejte vsáknout do svého materiálu (písek, křemelina, pojivo kyselin, univerzální pojivo, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad podle oddílu 13.

Zajistěte dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na další oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

• Opatření k ochraně před ohněm a výbuchem:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

Skladování:

• Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Žádné zvláštní požadavky.

Datum tisku: 11.09.2019

Revize: 05.09.2019

- Pokyny k běžnému skladování:
Není požadováno.
 - Další informace o podmínkách skladování:
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Chraňte před vlhkostí a vodou.
 - Třída skladování:
LGK 12: nehořlavé kapaliny
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**
Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
Giscode
RU1

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

- Kontrolní parametry: (ČR nařízení vlády č. 361/2007 Sb.):
101-68-8 Difenylmethan-4,4'-diisokyanát: PEL: 0,05 mg/m³ NPK-P: 0,1 mg.m⁻³
PEL – přípustná expoziční limit, NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace
I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
S - látka má senzibilizační účinek
Další informace dodavatele:
5873-54-1 o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát AGW dlouhodobá hodnota 0,05 mg.m⁻³
AGW – Arbeitsplatzgrenzwert (mezní limity pro pracovníky)
1;=2(I); AGS, 11, 12 AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe (Výbor pro nebezpečné látky)
2536-05-2 2,2'-methylendifenyl diisokyanát
AGW dlouhodobá hodnota 0,05 mg.m⁻³
AGW – Arbeitsplatzgrenzwert (mezní limity pro pracovníky)
1;=2(I); AGS, 11, 12 AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe (Výbor pro nebezpečné látky)
9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) AGW dlouhodobá hodnota 0,05 mg.m⁻³
AGW – Arbeitsplatzgrenzwert (mezní limity pro pracovníky)
1;=2(I); AGS, 11, 12 AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe (Výbor pro nebezpečné látky)

DNEL

- 101-68-8 Difenylmethan-4,4'-diisokyanát
Inhalace DNEL (dynamická): 0,05 mg / m³ (zaměstnanci / veřejnost)
- 5873-54-1 o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát
Inhalace DNEL (dynamická): 0,05 mg / m³ (zaměstnanci / veřejnost)

PNEC

- 101-68-8 Difenylmethan-4,4'-diisokyanát
PNEC: > 0,1 mg / l (mořská voda)
PNEC: > 1 mg / l (sladká voda)
- 5873-54-1 o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát
PNEC: > 0,1 mg / l (mořská voda)
PNEC: > 1 mg / l (sladká voda)
- Složky s biologickými mezními hodnotami (údaje dodavatele)
101-68-8 Difenylmethan-4,4'-diisokyanát (4,4'-diaminodifenylmethan)
BGW - Biologischer Grenzwert (Biologický limit)
10 ug / g kreatininu
Zkoušený materiál: moč
Čas odběru vzorků: konec expozice nebo konec posunu
Parametr: 4,4'-diaminodifenylmethan

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržovat obvyklá preventivní opatření pro zacházení s chemikáliemi. Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou. Před přestávkami si umyjte ruce a na konci práce používejte prostředky pro péči.

Datum tisku: 11.09.2019

Revize: 05.09.2019

Ochrana dýchacího ústrojí:

Při dobrém větrání není nutná.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice

materiál rukavic

butylkaučuk

nitrilový kaučuk

přírodní kaučuk (latex)

Ochrana obličeje a očí:

Ochranné brýle.

Ochrana těla:

Ochranný pracovní oděv.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Vzhled / barva:	kapalina / světle žlutá
Zápach /práh pachu:	charakteristický / charakteristický
Hodnota pH	nepoužitelné
Teplota (rozmezí teplot) varu	240 °C
Bod vzplanutí	212 °C
Hořlavost (pevná, plynná):	nepoužitelné
Teplota vznícení	330 °C
Teplota rozkladu	neurčeno
Samovznětlivost	Výrobek není samovznětlivý
Nebezpečí výbuchu	Výrobek nepředstavuje nebezpečí výbuchu
Dolní / horní meze výbuchu	0,40 % / neurčeno
Tlak par	neurčeno
Hustota při	1,0500 – 1,100 g / cm ³
Viskozita	
Rozpustnost ve vodě	reaguje, viz oddíl 10
Dynamická viskozita při 20 °C	600 - 1.000 mPa.s
Obsah ředidel:	
VOC (EU)	0,00 %

9.2 Další informace Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.**Oddíl 10. Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita:****10.2 Chemická stabilita:**

Tepelný rozklad / podmínky, kterým je třeba zabránit

Při použití podle návodu nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:Exotermická reakce s aminy a alkoholy a vodou s vývojem CO₂, v uzavřených nádobách zvyšování tlaku; Nebezpečí prasknutí.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.**Oddíl 11. Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Hodnoty LD / LC50 relevantní pro klasifikaci:

72088-97-2 Prepolymer na bázi aromatického polyisokyanátu

Orální, LD50:> 5000 mg / kg (krysa)

101-68-8 4,4'-methylendifenyl diisokyanát

Orální, LD50:> 2000 mg / kg (krysa)

Orální, LD50: 2200 mg / kg (myš)

Dermální, LD50:> 9400 mg / kg (králík)

Inhalační, LC50 / 4h: 0,368 mg / l (krysa)

Datum tisku: 11.09.2019

Revize: 05.09.2019

5873-54-1 o-(p-isocyanatobenzyl)fenyl isokyanát

Orální, LD50:> 2000 mg / kg (krysa)
Dermalní, LD50:> 9400 mg / kg (králík)
Inhalační, LC50 / 4h: 0,31 mg / l (krysa)

- Primární dráždivý účinek:

- na kůži:

Dráždí pokožku a sliznice.

Oči:

Dráždivý účinek

Senzibilizace

Senzibilizace je možná při vdechování.

Senzibilizace je možná při styku s kůží.

- Další toxikologické informace

Dle postupu výpočtu Obecného klasifikačního pokynu EU pro přípravky v nejnovější platné verzi vykazuje produkt následující nebezpečí:

Zdraví škodlivý

Dráždivý

- účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukční toxicita)

Carc. 2

Oddíl 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní prostředí

101-68-8 4,4'-methylendifenyl diisokyanát

Daphnia / vodní blecha, NOEL / 72h:> 10 mg / l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

- Chování v složkách životního prostředí

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

- Další ekologické informace:

- Obecné informace:

Nedopusťte, aby nezředěný produkt nebo jeho velké množství proniklo do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

12.5 Výsledky posouzení PBT / vPvB

- PBT: Neuplatňuje se.

- vPvB: Neuplatňuje se.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s domovým odpadem. Zamezte vniknutí do kanalizace.

- Evropský katalog odpadů

07 ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ

07 02 odpady z MFSU z plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken

07 02 08 další destilační zbytky a reakční zbytky

- Nevyčištěné obaly:

- Doporučení:

Likvidace v souladu s oficiálními předpisy.

14. Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo
 - ADR odpadá
 - IMDG odpadá
 - IATA odpadá
- 14.2 Správný název OSN pro přepravu
 - ADR odpadá
 - IMDG odpadá
 - IATA odpadá
- 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu
 - ADR odpadá
 - IMDG odpadá
 - IATA odpadá
- 14.4 Obalová skupina
 - ADR odpadá
 - IMDG odpadá
 - IATA odpadá
- 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:
Neuplatňuje se.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Neuplatňuje se.
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Neuplatňuje se.

Oddíl 15. Informace o předpisech

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

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII
Podmínky omezení: 3, 20, 56a, 56b, 56c
Národní předpisy:

- Třída ohrožení vody:
WGK 1 (samo klasifikace): mírně ohrožující vodu.
ČR: zákon č. 350/2011 Sb. (Chemický zákon)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprováděl posouzení chemické bezpečnosti.

Oddíl 16. Další informace

Informace jsou založeny na současném stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nepředstavují smluvní právní vztah.

- Relevantní věty
 - 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 způsobují.
 - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 - H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
 - H373 Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici

Zkratky a akronymy:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, článek 31
ASO-Unigrund-PU

Strana: 8/8

Datum tisku: 11.09.2019

Revize: 05.09.2019

RID: Règlement mezinárodní dopravce přepravující marchandises paranginés par chemin de fer
(Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)

VOC: těkavé organické sloučeniny (USA, EU)

DNEL: Odvozená úroveň bez účinku (REACH)

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku (REACH)

LC50: Letální koncentrace, 50 procent

LD50: smrtelná dávka, 50 procent

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Poradce: Ing. Jitka Tietjen