

Datum vydání: 28.04.2015

Revize: 28.04.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** DAKORIT PUR 1K 30P
- **Číslo výrobku:** 50232 B
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku**
Jednosložková polyuretanová vysoce flexibilní hmota na bezešvé těsnění exponovaných střech. Certifikováno dle ETAG 005
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln Tel.: 02363/5663-0
- **Obor poskytující informace:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0
E-Mail: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

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



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**
- **Označení nebezpečí:** Xn Zdraví škodlivý
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
R 10 Hořlavý.
R 20 Zdraví škodlivý při vdechování.
R 36 Dráždí oči.
R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

(pokračování na straně 2)

Datum vydání: 28.04.2015

Revize: 28.04.2015

Obchodní označení: DAKORIT PUR 1K 30P

(pokračování strany 1)

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07 GHS08

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer
xylen (směs isomerů)
Isophorondiisocyanat Homopolymer
2,4-toluendiisokyanát
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
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+P312 PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- **Další údaje:**
Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
- 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 Chemická charakteristika: Směsi
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí:

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

37273-56-6	Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ☒ Resp. Sens. 1, H334; ☒ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
1330-20-7	xylen (směs isomerů) ☒ Xn R20/21; ☒ Xi R38 R10 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5-10%

(pokračování na straně 3)

Datum vydání: 28.04.2015

Revize: 28.04.2015

Obchodní označení: DAKORIT PUR 1K 30P

(pokračování strany 2)

108-65-6	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%
53880-05-0	Isophorondiisocyanat Homopolymer ⚠ Xi R37; ⚠ Xi R43 ⚠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 2,5%
77-58-7	dibutyltin dilaurate ☠ T R60-61-25; ☠ C R34; ⚠ Xn R22-48-68; ⚠ Xi R38; ☠ N R50/53 ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Muta. 2, H341; Repr. 1A, H360; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,25%
584-84-9	2,4-toluendiisokyanát ☠ T+ R26; ⚠ Xn R40; ⚠ Xn R42/43; ⚠ Xi R36/37/38 R52/53 Karc. kat. 3 ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	< 0,25%

· **Dodatečná upozornění:**

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.
GISCODE: PU50

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**

· **Při nadýchání:**

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· **Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· **Při požití:** Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**

· **Vhodná hasiva:**

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Pěna, kysličník uhličitý, suchý chemický, vodní mlha, vodní sprcha jet.

· **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Možný vznik oxidu uhelnatého, oxidů dusíku, isokyanátu a stopy kyanovodíku při požáru.

· **5.3 Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Výbuch a požár Nevdechujte dýmy.

Dýchací přístroj.

CZ

(pokračování na straně 4)

Datum vydání: 28.04.2015

Revize: 28.04.2015

Obchodní označení: DAKORIT PUR 1K 30P

(pokračování strany 3)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Používejte ochranné pomůcky. Používejte ochranné pomůcky.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti.
Vyhněte se kontaktu s kůží a očima.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladujte na chladném a suchém místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Zdržovat od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Otevřené kontejnery opatrně, aby se zabránilo uzavření reakcí s atmosférickou vlhkostí.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

1330-20-7 xylén (směs isomerů) (2,5-10%)	
NPK	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m ³ D, I
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát (2,5-10%)	
NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m ³ D, I
584-84-9 2,4-toluendiisokyanát (< 0,25%)	
NPK	Krátkodobá hodnota: 0,1 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0,05 mg/m ³ I, S
64742-95-6 Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (<2,5%)	
Technická pravidla 900/901	Krátkodobá hodnota: 200 mg / m ³

(pokračování na straně 5)

Datum vydání: 28.04.2015

Revize: 28.04.2015

Obchodní označení: DAKORIT PUR 1K 30P

(pokračování strany 4)

77-58-7 dibutyltin dilaurate (<0,25%)

NPK

Krátkodobá hodnota: 0,2 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 0,1 mg/m³
D, I, jako Sn

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** S dobrou ventilací potřeby.
- **Ochrana rukou:**
Ochranné rukavice
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
Vhodné materiály: butylová pryž, nitril, PVC
- **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.
Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**

Skupenství:	Kapalná
Barva:	stříbrošedá
- **Zápach (vůně):** Charakteristický
- **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	146 °C
- **Bod vzplanutí:** 44 °C
- **Zápalná teplota:** 500 °C
- **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.
- **Nebezpečí exploze:** Výrobek není výbušný, ale tvorba výbušných směsí vzduch / par je možné.
- **Meze výbušnosti:**

Dolní mez:	1,5 Vol %
Horní mez:	10 Vol %
- **Tenze par při 25,5 °C:** 3,8 mbar
- **Hustota při 20 °C:** 1,4 g/cm³
- **Rozpuštěnost ve / směřitelnost s vodě:** Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

(pokračování na straně 6)

Datum vydání: 28.04.2015

Revize: 28.04.2015

Obchodní označení: DAKORIT PUR 1K 30P

(pokračování strany 5)

- | | |
|--|--|
| · Viskozita:
Dynamicky při 20 °C: | 4000 mPas |
| · Obsah ředidel:
Organická ředidla: | 10,0 % |
| · Obsah netěkavých složek: | 90,0 % |
| · 9.2 Další informace | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **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:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Senzibilizace:**
Vdechnutím je možná senzibilizace.
Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
zdraví škodlivý
dráždivý

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 7)

Datum vydání: 28.04.2015

Revize: 28.04.2015

Obchodní označení: DAKORIT PUR 1K 30P

· 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování strany 6)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

- Evropský katalog odpadů

08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
-----------	--

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|---|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, IMDG, IATA · třída | odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nedá se použít. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nedá se použít. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | Nedá se použít. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Přeprava/další údaje: | Není nebezpečný podle ADR. |

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:**

- **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
I	45,0
III	9,9

- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

CZ

(pokračování na straně 8)

Datum vydání: 28.04.2015

Revize: 28.04.2015

Obchodní označení: DAKORIT PUR 1K 30P

(pokračování strany 7)

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

- H226 *Hořlavá kapalina a páry.*
- H301 *Toxický při požití.*
- H312 *Zdraví škodlivý při styku s kůží.*
- H314 *Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.*
- H315 *Dráždí kůži.*
- H317 *Může vyvolat alergickou kožní reakci.*
- H319 *Způsobuje vážné podráždění očí.*
- H330 *Při vdechování může způsobit smrt.*
- H332 *Zdraví škodlivý při vdechování.*
- H334 *Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.*
- H335 *Může způsobit podráždění dýchacích cest.*
- H341 *Podezření na genetické poškození.*
- H351 *Podezření na vyvolání rakoviny.*
- H360 *Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.*
- H400 *Vysoce toxický pro vodní organismy.*
- H410 *Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*
- H412 *Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*
- R10 *Hořlavý.*
- R20/21 *Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.*
- R22 *Zdraví škodlivý při požití.*
- R25 *Toxický při požití.*
- R26 *Vysoce toxický při vdechování.*
- R34 *Způsobuje poleptání.*
- R36 *Dráždí oči.*
- R36/37/38 *Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.*
- R37 *Dráždí dýchací orgány.*
- R38 *Dráždí kůži.*
- R40 *Podezření na karcinogenní účinky.*
- R42/43 *Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.*
- R43 *Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.*
- R48 *Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.*
- R50/53 *Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.*
- R52/53 *Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.*
- R60 *Může poškodit reprodukční schopnost.*
- R61 *Může poškodit plod v těle matky.*
- R68 *Možné nebezpečí nevratných účinků.*

· **Zkratky a akronymy:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
- 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)
- Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
- Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.04.2015

Revize: 28.04.2015

Obchodní označení: DAKORIT PUR 1K 30P

Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Muta. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
Repr. 1A: Reproductive toxicity, Hazard Category 1A
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

(pokračování strany 8)

CZ