

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Power Kleber D4
Nahrazuje verzi: 11.1.2021

Datum revize 6.9.2021
Číslo revize 11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Power Kleber D4
UFI: YAT1-U09T-900P-RVW2
Čistá látka/směs Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Lepidlo
Nedoporučená použití Žádné známé

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|--|--|
| Výrobce: Den Braven France SARL Z.I. du Meux - B.P. 20114 60881 Le Meux Cedex France Tel: + 33 344 91 68 68 SDS.box-EU@bostik.com | Dodavatel: Den Braven Czech and Slovak a.s. Úvalno 353, 793 91 Úvalno IČO: 26872072 Tel: +420554648200 E-mail: info@denbraven.cz www.denbraven.cz |
|--|--|

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Tel.: 224919293, 224915402 K dispozici nepřetržitě.
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

| | |
|--|----------------------|
| Žravost/dráždivost pro kůži | Kategorie 2 - (H315) |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Kategorie 2 - (H319) |
| Senzibilizaci dýchacích cest | Kategorie 1 - (H334) |
| Senzibilizace kůže | Kategorie 1 - (H317) |
| Karcinogenita | Kategorie 2 - (H351) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) | Kategorie 3 - (H335) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) | Kategorie 2 - (H373) |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Kategorie 3 - (H412) |

2.2. Prvky označení

Obsahuje Difenylnmetandiisokyanát, isomery a homology

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Power Kleber D4
Nahrazuje verzi: 11.1.2021

Datum revize 6.9.2021
Číslo revize 11



Signální slovo
Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

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

EU specifické standardní věty o nebezpečnosti

EUH204 - Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci

Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/páry.
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a exponované části kůže
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání
P342 + P311 - Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
P501 - Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Zvláštní ustanovení týkající se označování určitých směsí

U osob, které již mají zvýšenou citlivost na diizokyanáty, se mohou při použití tohoto produktu rozvinout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémem nebo kožními problémy, by se měly vyvarovat kontaktu (včetně kožního) s tímto produktem. Tento produkt by neměl být používán za podmínek nedostatečné ventilace, není-li použita ochranná maska s odpovídajícím filtrem (tj. typu A1 v souladu s normou EN 14387). Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

Další informace

Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen hmatatelnou výstrahou.

2.3. Další nebezpečnost

Škodlivý pro vodní organismy.

PBT & vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT).
Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nelze aplikovat

3.2 Směsi

| Chemický název | EC No | CAS No | Hmotnostní-% | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Specifický koncentrační limit (SCL) | Registrační číslo REACH |
|---|-----------|-----------|--------------|--|--|-------------------------|
| Difenylmetandiisokyanát, isomery a homology | 618-498-9 | 9016-87-9 | 20 - 25 | STOT SE 3 (H335) | STOT SE 3 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% | [7] |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Power Kleber D4
Nahrazuje verzi: 11.1.2021

Datum revize 6.9.2021
Číslo revize 11

| | | | | | | |
|---|-----------|------------|----------|---|---|-----------------------|
| | | | | STOT RE 2 (H373) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H332) | Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% | |
| Propylenkarbonát | 203-572-1 | 108-32-7 | 1 - <5 | Eye Irrit. 2 (H319) | | 01-2119537232-48-XXXX |
| Diethyl(methyl)benzendi-amin | 270-877-4 | 68479-98-1 | 0.1 - <1 | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Irrit. 2 (H319) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | | - |
| Reakční hmota 4,4'-methylendifenyldiisokyanát a o-(p-isokyanatobenzyl)fenylisokyanát / methylendifenyldiisokyanát | 905-806-4 | RR-99853-8 | 0.1 - <1 | STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H332) | STOT SE 3 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% | 01-2119457015-45-xxxx |

POZNÁMKA [5] – Tato látka je osvobozena od registrace podle ustanovení článku 2 odst. 7 písm. a a podle přílohy V nařízení REACH
POZNÁMKA [7] - Pro tuto látku není uvedeno žádné registrační číslo, protože se jedná o polymer osvobozený od povinnosti registrace podle ustanovení článku 2 odst. 9 nařízení REACH. Všechny monomery nebo jiné látky v polymeru jsou registrovány nebo od registrace osvobozeny

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Poznámka: ^ označuje, že látka není klasifikována, je však uvedena v oddíle 3, protože má stanoven expoziční limit na pracovišti

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady

Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. PŘI expozici nebo podezření na ni:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Power Kleber D4
Nahrazuje verzi: 11.1.2021

Datum revize 6.9.2021
Číslo revize 11

| | |
|--|---|
| | Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| Inhalace | Může vyvolat alergickou reakci dýchacích cest. V případě, že postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Přeneste na čerstvý vzduch. Zabraňte přímému styku s kůží. Při umělém dýchání použijte ochrannou vrstvu. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| Kontakt s okem | Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Styk s kůží | Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře. Ihned oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu alespoň 15 minut. |
| Požítí | Může vyvolat alergickou reakci. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| Ochrana osoby provádějící první pomoc | Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zabraňte přímému styku s kůží. Při umělém dýchání použijte ochrannou vrstvu. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

| | |
|-----------------|---|
| Symptomy | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Kašel a/nebo dýchavičnost. Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Pocit pálení. |
|-----------------|---|

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

| | |
|----------------------------|--|
| Poznámka pro lékaře | U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. Symptomaticky ošetřete. |
|----------------------------|--|

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

| | |
|------------------------|--|
| Vhodná hasiva | Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí. |
| Nevhodná hasiva | Informace nejsou k dispozici. |

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| | |
|--|---|
| Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky | Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |
| Nebezpečné produkty spalování | Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO ₂). Oxidy dusíku (NO _x). Kyanovodík. Izokyanáty. |

5.3. Pokyny pro hasiče

| | |
|---|---|
| Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče | Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany. |
|---|---|

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

| | |
|---------------------------------|--|
| Opatření na ochranu osob | Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru. |
|---------------------------------|--|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Power Kleber D4
Nahrazuje verzi: 11.1.2021

Datum revize 6.9.2021
Číslo revize 11

Další informace Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čistící metody Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Zajistěte odvětrávání v bodech, ve kterých dochází k emisím. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy.

Obecná opatření týkající se hygieny Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce.

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

Podmínky skladování Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před vlhkem.

Doporučená teplota skladování Udržujte při teplotách mezi 10 a 35 °C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití
Lepidlo.

Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

Další informace Dodržujte technický list.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Power Kleber D4
Nahrazuje verzi: 11.1.2021

Datum revize 6.9.2021
Číslo revize 11

| Chemický název | Evropská unie | Bulharsko | Chorvatsko | Kypr | Česká republika | Estonsko |
|----------------------|---------------|--|------------|------|-----------------------------|---|
| Vápenec 1317-65-3 | - | TWA: 1.0 fiber/cm ³ TWA: 10 mg/m ³ | - | - | TWA: 10.0 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ |

| Chemický název | Řecko | Lotyšsko | Litva | Maďarsko | Rumunsko |
|------------------------------|---|--------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Vápenec 1317-65-3 | TWA: 10mg/m ³ TWA: 5mg/m ³ | - | - | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |
| Propylenkarbonát 108-32-7 | - | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 7mg/m ³ [IPRD] | - | - |

| Chemický název | Polsko | Srbsko | Slovenská republika | Slovinsko | Ukrajina |
|---|--------|--------|---------------------|---|----------|
| Difenylmetandiisokyanát, isomery a homology 9016-87-9 | - | - | - | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: STEL mg/m ³ Skin | - |

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Informace nejsou k dispozici

| Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) | | | |
|---|-----------------|---|---------------------|
| Propylenkarbonát (108-32-7) | | | |
| Typ | Způsob expozice | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) | Bezpečnostní faktor |
| pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví | Inhalace | 70.53 mg/m ³ | |
| pracovník Dlouhodobý Místní účinky na zdraví | Inhalace | 20 mg/m ³ | |
| pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví | Dermální | 20 mg/kg těl. hmot./den | |
| pracovník Dlouhodobý Místní účinky na zdraví | Dermální | 10 mg/cm ² | |

| Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) | | | |
|---|-----------------|---|---------------------|
| Propylenkarbonát (108-32-7) | | | |
| Typ | Způsob expozice | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) | Bezpečnostní faktor |
| Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví | Inhalace | 17.4 mg/m ³ | |
| Spotřebitel Dlouhodobý Místní účinky na zdraví | Inhalace | 10 mg/m ³ | |
| Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví | Dermální | 10 mg/kg těl. hmot./den | |
| Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví | Orální | 10 mg/kg těl. hmot./den | |

Odhadovaná koncentrace, při které Informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Power Kleber D4
Nahrazuje verzi: 11.1.2021

Datum revize 6.9.2021
Číslo revize 11

nedochází k nepříznivým účinkům
(PNEC)

| Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) | |
|--|--|
| Propylenkarbonát (108-32-7) | |
| Složka životního prostředí | Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) |
| Sladká voda | 0.9 mg/l |
| Mořská voda | 0.09 mg/l |
| Půda | 0.81 mg/kg sušiny |
| Čistírna odpadních vod | 7400 mg/l |

8.2. Omezování expozice

Technické kontroly Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Výpary/aerosoly musí být hašeny přímo u místa původu.

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle). Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166.

Ochrana rukou Nitrilkaučuk. Butylkaučuk. Tloušťka rukavic > 0.4 mm. Doba průniku rukavic závisí na materiálu a tloušťce a také na teplotě. Doba průniku pro uvedený materiál rukavic je obecně delší než 60 minut. Rukavice musí odpovídat normě EN 374

Ochrana kůže a těla Vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

Doporučovaný typ filtru: Použijte respirátor, který je v souladu s normou EN 140, a je vybaven filtrem typu A/P2 nebo lepším. Filtr pro zachyt organických plynů a výparů v souladu s nařízeními EN 14387.

Omezování expozice životního prostředí Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Pevné
Vzhled pasta
Barva Běžový
Zápach Charakteristický
Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

| Vlastnost | Hodnoty | Poznámky • Metoda |
|--|--------------------------------|-------------------|
| pH | . | |
| pH (jako vodný roztok) | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Bod tání / bod tuhnutí | Nelze aplikovat . °C | |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nelze aplikovat . °C | |
| Bod vzplanutí | = 229 °C | |
| Rychlost odpařování | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Hořlavost | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Mez hořlavosti ve vzduchu | | |
| Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Tlak par | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Relativní hustota par | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Relativní hustota | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Rozpusťnost ve vodě | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Rozpusťnost(i) | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Rozdělovací koeficient | K dispozici nejsou žádné údaje | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Power Kleber D4
Nahrazuje verzi: 11.1.2021

Datum revize 6.9.2021
Číslo revize 11

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Teplota samovznícení | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Teplota rozkladu | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Kinematická viskozita | 624000 mm ² /s |
| Dynamická viskozita | 624000 mPa s |
| Výbušné vlastnosti | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Oxidační vlastnosti | K dispozici nejsou žádné údaje |

9.2. Další informace

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Pevný obsah (%) | Informace nejsou k dispozici |
| Obsah VOC (%) | |
| Hustota | 1.46 |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

| | |
|--|--------|
| Citlivost na mechanické vlivy | Žádný. |
| Citlivost na výboje statické elektřiny | Žádný. |

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Výrobek se vytvrzuje při styku s vlhkostí. Chraňte před vlhkem.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Žádné při běžných podmínkách použití. Stabilní při doporučených podmínkách skladování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

| | |
|----------------|--|
| Inhalace | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. (na základě složek). Může způsobit podráždění dýchacího traktu. |
| Kontakt s okem | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje vážné podráždění očí. (na základě složek). Může způsobit zarudnutí, svědění a bolest. |
| Styk s kůží | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Opakovaný nebo |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Power Kleber D4
Nahrazuje verzi: 11.1.2021

Datum revize 6.9.2021
Číslo revize 11

prodloužený kontakt s kůží může u citlivých osob vyvolat alergické reakce. (na základě složek). Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Dráždí kůži.

Požítí

Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit další problémy uvedené v části „Vdechování“. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy

Příznaky alergické reakce mohou zahrnovat vyrážku, svědění, otok, problémy s dýcháním, brnění rukou a nohou, závratě, malátnost, bolest na hrudi, bolest svalů, nebo návaly horka. Kašel a/nebo dýchavičnost. Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Zarudnutí. Může způsobit zarudnutí a slzení očí.

Číselná měření toxicity

Akutní toxicita

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (inhalační-prach/mlha) 7.28 mg/l

ATEmix (inhalační-páry) 53.40 mg/l

Informace o složce

| Chemický název | Orální LD50 | Dermální LD50 | LC50 Inhalační |
|---|---|--|--------------------------------|
| Difenylmetandiisokyanát, isomery a homology 9016-87-9 | LD50 > 10000 mg/kg (Rattus) | LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | =1.5 mg/L (Rattus) 4 h |
| Propylenkarbonát 108-32-7 | LD50 > 5000 mg/kg (Rattus) OECD 401 | > 3000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | |
| Diethyl(methyl)benzendiain 68479-98-1 | =472 mg/kg (Rattus) = 485 mg/kg (Rattus) | = 700 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | |
| Reakční hmota 4,4'-methylendifenyldiisokyanát a o-(p-isokyanatobenzyl)fenyliisokyanát / methylendifenyldiisokyanát RR-99853-8 | LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) | LD50 >9400 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) | LC50 (4h) = 0,49 mg/l (Rattus) |

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži

Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Obsahuje známý nebo podezřelý karcinogen. Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Podezření na vyvolání rakoviny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Power Kleber D4
Nahrazuje verzi: 11.1.2021

Datum revize 6.9.2021
Číslo revize 11

| Chemický název | Evropská unie |
|---|---------------|
| Reakční hmota 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát a o-(p-isokyanatobenzyl)fenylisokyanát / methylendifenyl-diisokyanát RR-99853-8 | Carc. 2 |

Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní.

| | |
|------------------------------------|---|
| Toxicita pro reprodukci | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| STOT - jednorázová expozice | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| STOT - opakovaná expozice | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém Informace nejsou k dispozici.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxicita Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Chemický název | Řasy/vodní rostliny | Ryby | Toxicita pro mikroorganismy | Koryši | Faktor M | Faktor M (dlouhodobý) |
|--|---|--|-----------------------------|---|----------|-----------------------|
| Difenylmetandiisokyanát, isomery a homology 9016-87-9 | ErC50 (72h) >1640 mg/L Algae (scenedesmus subspicatus) (OECD 201) | CL50 (96h) >1000 mg/L (Danio rerio) | - | EC50 (24H) >1000 mg/L Daphnia magna | | |
| Propylenkarbonát 108-32-7 | EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50 96 h > 1000 mg/L (Cyprinus carpio semi-static) | EC50 > 10000 mg/L 17 h | EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna) | | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

| Informace o složce | | | |
|---|---------------|------------------------------|------------------------|
| Difenylmetandiisokyanát, isomery a homology (9016-87-9) | | | |
| Metoda | Doba expozice | Hodnota | Výsledky |
| Test OECD č. 302C: Inherentní | 28 dny | 0% biologická rozložitelnost | Není snadno biologicky |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Power Kleber D4
Nahrazuje verzi: 11.1.2021

Datum revize 6.9.2021
Číslo revize 11

| | | | |
|--|--|--|--------------|
| biologická rozložitelnost: Modifikovaná zkouška MITI (II) | | | odbouratelný |
|--|--|--|--------------|

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

Informace o složce

| Chemický název | Rozdělovací koeficient | Biokoncentrační faktor (BCF) |
|---|------------------------|------------------------------|
| Difenylmetandiisokyanát, isomery a homology 9016-87-9 | - | < 14 |
| Propylenkarbonát 108-32-7 | 0.079 | - |
| Reakční hmota 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát a o-(p-isokyanatobenzyl)fenylisokyanát / methylendifenyl-diisokyanát RR-99853-8 | 4.51 | - |

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB

| Chemický název | Hodnocení PBT a vPvB |
|---|----------------------|
| Propylenkarbonát 108-32-7 | Látka není PBT/vPvB |
| Diethyl(methyl)benzendiamin 68479-98-1 | Látka není PBT/vPvB |
| Reakční hmota 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát a o-(p-isokyanatobenzyl)fenylisokyanát / methylendifenyl-diisokyanát RR-99853-8 | Látka není PBT/vPvB |

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

Evropský katalog odpadu 08 04 09* odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10* obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Další informace Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Power Kleber D4
Nahrazuje verzi: 11.1.2021

Datum revize 6.9.2021
Číslo revize 11

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

- | | |
|---|------------------------|
| 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo | Nepodléhající nařízení |
| 14.2 Příslušný název pro zásilku | Nepodléhající nařízení |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nepodléhající nařízení |
| 14.4 Obalová skupina | Nepodléhající nařízení |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Nelze aplikovat |
| 14.6 Zvláštní ustanovení | Žádný |

IMDG

- | | |
|--|------------------------|
| 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo | Nepodléhající nařízení |
| 14.2 Příslušný název pro zásilku | Nepodléhající nařízení |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nepodléhající nařízení |
| 14.4 Obalová skupina | Nepodléhající nařízení |
| 14.5 Látka znečišťující moře | NP |
| 14.6 Zvláštní ustanovení | Žádný |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Nelze aplikovat |

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

- | | |
|---|------------------------|
| 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo | Nepodléhající nařízení |
| 14.2 Příslušný název pro zásilku | Nepodléhající nařízení |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nepodléhající nařízení |
| 14.4 Obalová skupina | Nepodléhající nařízení |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Nelze aplikovat |
| 14.6 Zvláštní ustanovení | Žádný |

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Evropská unie

Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)

Nařízení týkající se klasifikace, označení a balení látek a směsí (ES 1272/2008)

Vezměte v potaz směrnici 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Zkontrolujte, zda jsou opatření v souladu se směrnicí 94/33/ES týkající se ochrany mladistvých na pracovišti.

Vezměte na vědomí směrnici 92/85/ES o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň

Evropský katalog odpadu

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží (ADR)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Power Kleber D4
Nahrazuje verzi: 11.1.2021

Datum revize 6.9.2021
Číslo revize 11

Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)

Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci $\geq 0,1\%$ (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Omezení použití

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII).

| Chemický název | CAS No | Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH |
|---|-----------|--|
| Difenylmetandiisokyanát, isomery a homology | 9016-87-9 | 56 74. |
| Diisokyanáty | -- | 74 |

56 . Pokud je přípravek dodáván široké veřejnosti s koncentrací látky $\geq 0,1\%$, musí být s přípravkem dodávány rukavice. **74** Pokud je průmyslovým nebo profesionálním uživatelům dodáván produkt s celkovým množstvím monomerických diisokyanátů $\geq 0,1\%$, musí být na jeho obalu uvedeno „Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava“.

Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV)

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti byla provedena žadateli o registraci podle nařízení Reach, a to pro látky registrované v rámci > 10 tpa. Pro tuto směs nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Plné znění H-vět viz oddíl 3

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Power Kleber D4
Nahrazuje verzi: 11.1.2021

Datum revize 6.9.2021
Číslo revize 11

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Legenda

| | |
|--------------|--|
| TWA | TWA (časově vážený průměr) |
| Hodnoty STEL | STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice) |
| Strop | Maximální limitní hodnota |
| * | Označení kůže |
| SVHC | Látky vzbuzující velmi velké obavy |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) chemikálie |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) chemikálie |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice |
| EWC | Evropský katalog odpadu |

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace nejsou k dispozici

| | |
|-----------------|--|
| Přípraven (kým) | Bezpečnost výrobků a záležitosti dodržování regulačních předpisů |
| Datum revize | 6.9.2021 |
| Uvedení změn | UFI kód v oddíle 1 |

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií. Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu