



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dacfill PU Topcoat

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Dacfill PU Topcoat
Popis produktu : Nátěr.
Typ produktu : Kapalné.
UFI : QK21-10E8-500V-GRX2

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| Uvedená použití | |
|------------------------|--|
| Průmyslový Profesní | |
| Nedoporučená použití | Důvod |
| Spotřebitel | Výrobek není určen pro spotřebitelské použití. |

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgie
Telefonní č.: +32 (0) 13 460 200
Fax: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Spojené království
Telefonní č.: +44 (0) 191 4106611
Fax: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo Česká republika : Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).

Dodavatel

Telefonní číslo Česká republika : +420 228880039
Provozní doba : 24 / 7

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.
Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně : Nelze použít.

Prevence : P280 - Používejte ochranné rukavice.
P284 - V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Reakce : P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Skladování : Nelze použít.

Odstraňování : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Nebezpečné složky : hexan-1,6-diyl-bis(N-{2-[2-(1-ethylpentyl)oxazolidin-3-yl]ethyl}karbamát)
hexamethylen-1,6-diisokyanátový oligomer (typ uretdionu)
polyhexamethylen diisokyanát
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers

Dodatečné údaje na štítku : EUH204 - Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH211 - Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky.
Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Dodatečné údaje na štítku : Nelze použít.

Detergeny - nařízení (ES) č. 907/2006

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

Dacfill PU Topcoat

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Kypr

Česká republika

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory | % | Klasifikace | Specifické koncentracní limity, M-faktory a ATE | Typ |
|---|---|------|--|---|---------|
| hexan-1,6-diyl-bis(N-{2-[2-(1-ethylpentyl)oxazolidin-3-yl]ethyl}karbamát) | ES: 411-700-4 CAS: 140921-24-0 Index: 616-079-00-5 | ≤10 | Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická | REACH #: 01-2119455851-35 ES: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Index: 649-356-00-4 | ≤6,5 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] [2] |
| propylenkarbonát | ES: 203-572-1 CAS: 108-32-7 Index: 607-194-00-1 | ≤5 | Eye Irrit. 2, H319 | - | [1] |
| reaction mass of 2-ethylhexyl(3-isocyanato-4-methylphenyl)carbamate and 2-ethylhexyl (5-isocyanato-2-methylphenyl)carbamate and 2-ethylhexyl (3-isocyanato-2-methylphenyl)carbamate | REACH #: 01-2120800690-65 Seznam #: 946-383-6 | <3 | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361fd Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| hexamethylen-1,6-diisokyanátový oligomer (typ uretdionu) | REACH #: 01-2119488177-26 CAS: 28182-81-2 Seznam #: 931-288-4 | ≤3 | Acute Tox. 3, H331 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0,5 mg/l | [1] |
| polyhexamethylen diisokyanát | REACH #: 01-2119485796-17 CAS: 28182-81-2 Seznam #: 931-274-8 | ≤3 | Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 1,5 mg/l | [1] |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | REACH #: 01-2119488734-24 ES: 500-125-5 CAS: 53880-05-0 | ≤3 | Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 | - | [1] |
| bis(isopropyl)naphthalene | REACH #: 01-2119565150-48 ES: 254-052-6 CAS: 38640-62-9 | ≤1,8 | Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 1, H410 | M [chronické] = 1 | [1] |
| uhlovodíky, aromatické, C9 | REACH #: 01-2119455851-35 ES: 918-668-5 | <1 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | - | [1] [2] |

Dacfill PU Topcoat

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | | | |
|---------------------|---|--------|---|--|---------|
| 2-ethylhexanal | ES: 204-596-5 CAS: 123-05-7 | ≤0,3 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361 | - | [1] |
| isoforondiisokyanát | ES: 223-861-6 CAS: 4098-71-9 Index: 615-008-00-5 | ≤0,1 | Acute Tox. 1, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0,031 mg/l Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,5% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,5% | [1] |
| maleinanhydrid | REACH #: 01-2119472428-31 ES: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Index: 607-096-00-9 | <0,001 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (vdechování) EUH071 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | ATE [ústní] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,001% | [1] [2] |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Čísla v seznamu nemají žádný právní význam.

Tato směs obsahuje ≥ 1% oxidu titaničitého. Příloha VI klasifikace oxidu titaničitého se nevztahuje na této směsi podle poznámce 10.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Styk s očima

: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalační

: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přiveďte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

Při styku s kůží

: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyměňte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru. V případě požáru použijte vodní sprchu (mlhu), pěnu, suché chemické prostředky nebo CO₂.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxidy dusíku
oxidy síry
halogenované sloučeniny
oxid nebo oxidy kovu

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.
- Další informace** : Žádné neobvyklé nebezpečí nehrozí, pokud je vystaven ohni.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

- : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požití. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

Dacfill PU Topcoat

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Doporučení, týkající se hygieny práce : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení : Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

8.1 Kontrolní parametry

[Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť / Biologické expoziční indexy](#)

Česká republika

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice |
|---|---|
| solventní nafta (ropná), lehká aromatická | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022) [Nafta solventní] PEL 8 hodin: 200 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 1000 mg/m ³ . |
| uhlovodíky, aromatické, C9 | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 3/2010) TWA 8 hodin: 200 mg/m ³ . STEL 15 minuty: 1000 mg/m ³ . |
| maleinanhydrid | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022) Senzibilizátor. PEL 8 hodin: 1 mg/m ³ . PEL 8 hodin: 0,245 ppm. NPK-P 15 minuty: 2 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 0,49 ppm. |

Doporučené procedury monitorování : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

[DNEL/DMEL](#)

Dacfill PU Topcoat

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název výrobku/přípravku | Typ | Expozice | Hodnota | Populace | Vliv (následky) |
|--|------|----------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 25 mg/kg | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 150 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 11 mg/kg | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 32 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 11 mg/kg | Obecné obsazení | Systematický |
| hexamethylen-1,6-diisokyanátový oligomer (typ uretdionu) | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 0,7 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0,35 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| polyhexamethylen diisokyanát | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 1 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0,5 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| bis(isopropyl)naphthalene | DNEL | Dlouhodobý Orální | 2,1 mg/kg bw/den | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 2,1 mg/kg bw/den | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 7,4 mg/m ³ | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 4,3 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| uhlovodíky, aromatické, C9 | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 30 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 150 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 25 mg/kg | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 11 mg/kg | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 32 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| maleinanhydrid | DNEL | Dlouhodobý Orální | 11 mg/kg | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 0,8 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Dermální | 0,04 mg/kg | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0,4 mg/m ³ | Pracující | Systematický |

PNEC

| Název výrobku/přípravku | Informace o prostředí | Hodnota | Informace o metodě |
|--|------------------------|------------------|--------------------|
| hexamethylen-1,6-diisokyanátový oligomer (typ uretdionu) | Čerstvá voda | >0,05 mg/l | - |
| | Mořský | >0,005 mg/l | - |
| | Sladkovodní sediment | >1,33 mg/kg dwt | - |
| | Mořský sediment | >0,133 mg/kg dwt | - |
| | Půda | >0,066 mg/kg dwt | - |
| polyhexamethylen diisokyanát | Čistírna odpadních vod | 55,6 mg/l | - |
| | Čerstvá voda | 0,127 mg/l | - |
| | Mořský | 0,0127 mg/l | - |
| | Sladkovodní sediment | 266700 mg/kg dwt | - |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | |
|---------------------------|------------------------|-----------------|---|
| bis(isopropyl)naphthalene | Mořský sediment | 26670 mg/kg dwt | - |
| | Půda | 53182 mg/kg dwt | - |
| | Čistírna odpadních vod | 38,28 mg/l | - |
| | Čistírna odpadních vod | 0,15 mg/l | - |
| | Čerstvá voda | 0,26 µg/l | - |
| | Mořský | 0,026 µg/l | - |
| maleinanhydrid | Sladkovodní sediment | 0,94 mg/kg dwt | - |
| | Mořský sediment | 0,094 mg/kg dwt | - |
| | Půda | 0,19 mg/kg dwt | - |
| | Čerstvá voda | 0,04281 mg/l | - |
| | Mořská voda | 0,004281 mg/l | - |
| | Půda | 0,0415 mg/l | - |
| | Sladkovodní sediment | 0,334 mg/kg | - |
| | Mořský sediment | 0,0334 mg/kg | - |
| | Čistírna odpadních vod | 44,6 mg/l | - |

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.

Ochrana kůže

Žádný materiál nebo kombinace materiálů rukavic neumožňují neomezenou odolnost vůči jedné chemické látce nebo kombinaci chemických látek.

Doba průniku musí být větší než konec životnosti výrobku.

Je nutné dodržovat pokyny a informace od výrobce rukavic týkající se použití, skladování, údržby a výměny.

Rukavice by měly být měněny pravidelně a také v případě známek poškození materiálu rukavic.

Vždy se ujistěte, že jsou rukavice nepoškozeny a jsou skladovány a používány správně.

Funkce nebo účinnost rukavic může být snížena fyzikálním/chemickým poškozením a nedostatečnou údržbou.

Exponované oblasti kůže mohou chránit bariérové krémy, nesmí však být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

Ochrana rukou : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. > 8 hodin (doba použitelnosti): nitrilová pryž (0.5mm)

Doporučení, vztahující se k typu nebo typům rukavic, které by se měly používat při práci s tímto produktem, je založeno na informacích z následujícího zdroje: EN374. Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

Ochrana těla : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Doporučeno: (EN 467) Noste pracovní oděvy s dlouhým rukávem.

Jiná ochrana kůže : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno: filtr pro organické výpary (typ A) částicový filtr (EN 140)
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Šedá.
- Zápach** : Bez vůně.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : 0°C [Literatura]
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : 135°C (275°F) [Literatura]
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nehořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo a otřesy a mechanické nárazy. Není hořlavý, avšak vzplane, pokud je dlouhodobě vystaven otevřenému ohni nebo vysoké teplotě.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 102°C (215,6°F) [Literatura]
- Teplota samovznícení** : Není relevantní vzhledem k povaze produktu.
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nelze použít.
- pH : Odůvodnění** : Product is non-soluble (in water).
- Viskozita** : Dynamický (pokojová teplota): 7000 do 9000 mPa·s [DIN EN ISO 3219]
Kinematická (pokojová teplota): 4798 do 6508 mm²/s [vypočítáno.]
Kinematická (40°C): >20,5 mm²/s
- Rozpustnost** :

| Média | Výsledek |
|--------------|-----------------------|
| studená voda | Rozpustný |
| horká voda | Rozpustný |
| metanol | Velmi slabě rozpustné |
| aceton | Velmi slabě rozpustné |

- Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nelze použít.
- Tlak páry** : 2,3 kPa (17,25 mm Hg) [Literatura]
- Rychlost odpařování** : <1 (butylacetát = 1)
- Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.
- Hustota** : 1,383 do 1,459 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]
- Hustota páry** : >1 [Vzduch=1]

Dacfill PU Topcoat

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- Výbušné vlastnosti** : Nevýbušný v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj a teplo.
Žádné neobvyklé nebezpečí nehrozí, pokud je vystaven ohni.
- Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.
- Vlastnosti částic**
- Střední velikost částic** : Nelze použít.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Žádné specifické údaje.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Žádné specifické údaje.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Dávka | Expozice |
|---|------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická propylenkarbonát hexamethylen-1,6-diisokyanátový oligomer (typ uretdionu) | LD50 Orální | Krysa | 8400 mg/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | >5000 mg/kg | - |
| | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa | 18500 mg/m ³ | 1 hodin |
| | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa | 0,158 mg/l | 4 hodin |
| polyhexamethylen diisokyanát | LD50 Orální | Krysa | >5000 mg/kg | - |
| | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa - Ženský (samičí) | 0,39 mg/l | 4 hodin |
| | LD50 Dermální | Králík | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Dermální | Krysa | >2000 mg/kg | - |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | LD50 Orální | Krysa | >5000 mg/kg | - |
| | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa | >5 mg/l | 4 hodin |
| | LD50 Orální | Krysa | >5000 mg/kg | - |
| bis(isopropyl)naphthalene | LD50 Orální | Krysa | >5000 mg/kg | - |
| | LC50 Inhalační Výpary | Krysa | 5,64 mg/l | 4 hodin |
| | LD50 Dermální | Krysa | >4500 mg/kg | - |
| uhlovodíky, aromatické, C9 | LD50 Orální | Krysa | >4000 mg/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 8400 mg/kg | - |
| | LD50 Dermální | Králík | 4135 mg/kg | - |
| 2-ethylhexanal | LD50 Orální | Krysa | 2600 mg/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 2600 mg/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 2600 mg/kg | - |
| isoforondiisokyanát maleinanhydrid | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa | 0,031 mg/l | 4 hodin |
| | LD50 Dermální | Králík | 2620 mg/kg | - |

Dacfill PU Topcoat

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| | | | | |
|--|-------------|-------|-----------|---|
| | LD50 Orální | Krysa | 400 mg/kg | - |
|--|-------------|-------|-----------|---|

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Odhady akutní toxicity

| Název výrobku/přípravku | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|--|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Dacfill PU Topcoat | N/A | N/A | N/A | N/A | 14,5 |
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická | 8400 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| hexamethylen-1,6-diisokyanátový oligomer (typ uretdionu) | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,5 |
| polyhexamethylen diisokyanát | N/A | N/A | N/A | N/A | 1,5 |
| uhlovodíky, aromatické, C9 | 8400 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2-ethylhexanal | 2600 | 4135 | N/A | N/A | N/A |
| isoforondiisokyanát | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,031 |
| maleinanhydrid | 400 | 2620 | N/A | N/A | N/A |

Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|--|-----------------------------|--------|----------|--------------------------------------|------------|
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická propylenkarbonát | Oči - Mírně dráždivý | Králík | - | 24 hodin 100 microliters | - |
| | Oči - Středně dráždivý | Králík | - | 60 milligrams | - |
| | Kůže - Středně dráždivý | Člověk | - | 72 hodin 100 milligrams Intermittent | - |
| hexamethylen-1,6-diisokyanátový oligomer (typ uretdionu) | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 500 milligrams | - |
| | Oči - Neprůhlednost rohovky | Králík | 1 | - | - |
| polyhexamethylen diisokyanát | Kůže - Edém | Králík | 1 | 4 hodin | - |
| | Oči - Neprůhlednost rohovky | Králík | 1 | - | - |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | Oči - Středně dráždivý | Králík | - | 100 milligrams | - |
| | Kůže - Edém | Králík | 1 | 4 hodin | - |
| | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 500 milligrams | - |
| bis(isopropyl)naphthalene | Oči - Neprůhlednost rohovky | Králík | 1 | - | - |
| | Kůže - Edém | Králík | 0 | - | - |
| uhlovodíky, aromatické, C9 | Oči - Mírně dráždivý | Králík | - | 24 hodin 100 UI | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | - | 425 milligrams | - |
| maleinanhydrid | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 1 Percent | - |

Kůže : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Oči : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Respirační : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Přecitlivělost

Dacfill PU Topcoat

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku | Způsob expozice | Druhy | Výsledek |
|--|-----------------|--------|---------------|
| hexamethylen-1,6-diisokyanátový oligomer (typ uretdionu) polyhexamethylen diisokyanát | kůže | Morče | Senzibilizace |
| | Respirační | Morče | Znecitlivělé |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | kůže | Morče | Senzibilizace |
| | kůže | Myš | Senzibilizace |
| | kůže | Morče | Senzibilizace |
| bis(isopropyl)naphthalene | kůže | Myš | Senzibilizace |
| | kůže | Králík | Senzibilizace |
| | kůže | Morče | Znecitlivělé |

Kůže : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Respirační : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita

| Název výrobku/přípravku | Test | Pokus | Výsledek |
|--|--------------|------------------------|-----------|
| hexamethylen-1,6-diisokyanátový oligomer (typ uretdionu) | OECD 476 | Předmět: Savec - zvíře | Pozitivní |
| | OECD 471 | Předmět: Bakterie | Negativní |
| polyhexamethylen diisokyanát | OECD 471 | Předmět: Bakterie | Negativní |
| | OECD 476 | Předmět: Savec - zvíře | Negativní |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | OECD 471 | Pokus: In vitro | Negativní |
| | OECD 473 | Předmět: Bakterie | Negativní |
| bis(isopropyl)naphthalene | OECD 473 | Pokus: In vitro | Negativní |
| | OECD 471 | Předmět: Savec - zvíře | Negativní |
| | OECD 473+476 | Pokus: In vitro | Negativní |
| | | Předmět: Bakterie | Negativní |
| | | Pokus: In vitro | Negativní |
| | | Předmět: Savec - zvíře | Negativní |

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Dávka | Expozice |
|---------------------------|---|-------|-------|----------|
| bis(isopropyl)naphthalene | Negativní - Cesta vystavení není hlášena - TD | Krysa | - | - |

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

| Název výrobku/přípravku | Toxicita pro matky | Plodnost | Vývoj toxinu | Druhy | Dávka | Expozice |
|----------------------------|--------------------|----------|--------------|---------------------------|------------------------------|----------|
| uhlovodíky, aromatické, C9 | - | - | Negativní | Savec - nedefinovaný druh | Cesta vystavení není hlášena | - |

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Dacfill PU Topcoat

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku | Kategorie | Způsob expozice | Cílové orgány |
|--|----------------------------|-----------------|--|
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická | Kategorie 3 | - | Podráždění dýchacích cest |
| hexamethylen-1,6-diisokyanátový oligomer (typ uretdionu) | Kategorie 3 Kategorie 3 | - | Narkotické účinky Podráždění dýchacích cest |
| polyhexamethylen diisokyanát | Kategorie 3 | - | Podráždění dýchacích cest |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | Kategorie 3 | - | Podráždění dýchacích cest |
| uhlovodíky, aromatické, C9 | Kategorie 3 | - | Podráždění dýchacích cest |
| isoforondiisokyanát | Kategorie 3 Kategorie 3 | - | Narkotické účinky Podráždění dýchacích cest |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

| Název výrobku/přípravku | Kategorie | Způsob expozice | Cílové orgány |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------|
| maleinanhydrid | Kategorie 1 | vdechování | - |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|--|--|
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická bis(isopropyl)naphthalene uhlovodíky, aromatické, C9 | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Inhalační : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima : Žádné specifické údaje.
Inhalační : Žádné specifické údaje.
Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 podráždění
 zrudnutí
Při požití : Žádné specifické údaje.

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

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.
Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.
Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Dacfill PU Topcoat

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Dávka | Expozice |
|--|---|-------|------------------------|---|
| hexamethylen-1,6-diisokyanátový oligomer (typ uretdionu) polyhexamethylen diisokyanát | Subakutní NOAEL Inhalační Prachy a mlhy | Krysa | 0,41 mg/m ³ | 6 hodin; 5 dnů v týdnu Intermitentní |
| | Subchronický LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa | 14,7 mg/m ³ | 6 hodin; 5 dnů v týdnu Intermitentní |
| | Subakutní LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa | 89,9 mg/m ³ | 6 hodin; 5 dnů v týdnu Intermitentní |
| | Subakutní LCLo Inhalační Prachy a mlhy | Krysa | 4,3 mg/m ³ | 6 hodin; 5 dnů v týdnu Intermitentní |
| | Chronický NOAEL Inhalační Prachy a mlhy | Krysa | 3,3 mg/m ³ | 6 hodin; 5 dnů v týdnu Intermitentní |
| bis(isopropyl)naphthalene | Chronický NOAEL Orální | Krysa | 170 mg/kg | 6 měsíce |

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- Všeobecně** : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Expozice |
|--|--|--|--|
| hexamethylen-1,6-diisokyanátový oligomer (typ uretdionu) | Akutní EC50 5560 mg/l | Bakterie | 3 hodin |
| | Akutní EC50 >100 mg/l Akutní IC50 >1000 mg/l | Dafnie Řasy - <i>Scenedesmus subspicatus</i> | 48 hodin 72 hodin |
| | Akutní LC50 >100 mg/l Akutní EC50 >10000 mg/l | Ryba Bakterie | 96 hodin 3 hodin |
| polyhexamethylen diisokyanát | Akutní EC50 >100 mg/l Akutní IC50 >1000 mg/l | Dafnie Řasy - <i>Scenedesmus subspicatus</i> | 48 hodin 72 hodin |
| | Akutní LC50 >100 mg/l Akutní EC10 >0,15 mg/l Akutní EC10 >0,16 mg/l Akutní LC10 >0,5 mg/l | Ryba Řasy Dafnie Ryba | 96 hodin 72 hodin 48 hodin 96 hodin |
| bis(isopropyl)naphthalene | Akutní NOEC >0,013 mg/l Akutní LC50 230000 µg/l Čerstvá voda | Dafnie Ryba - <i>Gambusia affinis</i> - Dospělec | 21 dnů 96 hodin |

- Závěr/shrnutí** : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Datum vydání/Datum revize

: 22/05/2024

Datum předchozího vydání

: 16/09/2022

Verze

: 5

15/21

Dacfill PU Topcoat

ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku | Test | Výsledek | Dávka | Očkovací látka |
|--|-----------|--------------------------|-------|----------------|
| propylenkarbonát hexamethylen- 1,6-diisokyanátový oligomer (typ uretdionu) | OECD 301B | 83,5 do 87,7 % - 29 dnů | - | - |
| | OECD 302C | 18 % - Nesnadno - 28 dnů | - | - |
| polyhexamethylen diisokyanát 3-Isocyanatomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | OECD 301C | 1 % - Nesnadno - 28 dnů | - | - |
| | - | 1 % - Nesnadno - 21 dnů | - | - |
| | OECD 301C | 2 % - Nesnadno - 28 dnů | - | - |
| | OECD 301F | 0 % - Nesnadno - 28 dnů | - | - |

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

| Název výrobku/přípravku | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|---|-----------------------------|--------------------|---------------------------|
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická | - | - | Snadno |
| hexamethylen- 1,6-diisokyanátový oligomer (typ uretdionu) | Čerstvá voda 0,25 dnů, 23°C | 50%; 0.03 den/dny | Nesnadno |
| polyhexamethylen diisokyanát | Čerstvá voda 0,32 dnů, 23°C | 50%; 0.49 den/dny | Nesnadno |
| 3-Isocyanatomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers | - | - | Nesnadno |
| bis(isopropyl)naphthalene uhlovodíky, aromatické, C9 | Čerstvá voda 2,5 dnů, 20°C | >70%; < 28 den/dny | Snadno |
| isoforondiisokyanát | - | - | Snadno |
| | - | - | Nesnadno |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogP _{ow} | BCF | Potenciální |
|---|--------------------|--------------|-------------|
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická | - | 10 do 2500 | Vysoký |
| propylenkarbonát | -0,41 | - | Nízký |
| hexamethylen- 1,6-diisokyanátový oligomer (typ uretdionu) | 5,54 | 367,7 | Nízký |
| polyhexamethylen diisokyanát | 5,54 | 367,7 | Nízký |
| bis(isopropyl)naphthalene uhlovodíky, aromatické, C9 | 6,081 | 1800 do 6400 | Vysoký |
| 2-ethylhexanal | 3,7 do 4,5 | 10 do 2500 | Vysoký |
| isoforondiisokyanát | 3,07 | - | Nízký |
| maleinanhydrid | 0,99 | - | Nízký |
| | -2,78 | - | Nízký |

12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient
půda/voda (K_{oc})** : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Netěkavá kapalina.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Dacfill PU Topcoat

ODDÍL 12: Ekologické informace

Nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

| Kód odpadu | Označení odpadu |
|------------|---|
| 08 01 11* | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | - | - | - | - |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | - | - | - | - |
| 14.4 Obalová skupina | - | - | - | - |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. | Ne. | Ne. | Ne. |

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

Dacfill PU Topcoat

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

[EU nařízení \(ES\) č. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Příloha XIV](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů](#)

| Název výrobku/přípravku | % | Popis [Použití] |
|-------------------------|-----|-----------------|
| Dacfill PU Topcoat | ≥90 | 3 |

Označení : Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

[Ostatní předpisy EU](#)

VOC : Ustanovení Direktivy 2004/42/EC na VOC se vztahuje na tento výrobek. Je to uvedeno na etiketě a/nebo v technickém listě pro budoucí informaci.

VOC pro směs připravenou k použití : 2004/42/EC - IIA/i: 500g/l (2010). ≤ 150g/l VOC.

Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - vzduch : Není v seznamu

Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - voda : Není v seznamu

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

[EU - Látky poškozující ozon](#)

Není v seznamu.

[Předchozí informovaný souhlas \(PIC\) \(649/2012/ES\)](#)

Není v seznamu.

[perzistentních organických znečišťujících \(850/2004/ES\)](#)

Není v seznamu.

[Směrnice Seveso](#)

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

[Národní předpisy](#)

[Česká republika](#)

Nařízení o biocidních přípravcích : Nelze použít.

Skladový kód : IV

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- Odkazy** : nařízení vlády č. 441/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.
nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače
Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP), Nařízení ES 648/2004 o detergentech, zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a související vyhlášky, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, sdělení č. 8/2013 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 23/2013 Sb.m.s. (RID), české státní normy
NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS

Mezinárodní předpisy

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

| Název seznamu | Chemický název | Stav |
|-----------------|----------------|------|
| Není v seznamu. | | |

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

| Název seznamu | Chemický název | Stav |
|-----------------|----------------|------|
| Není v seznamu. | | |

Kód CN : 3208 90 91 00

Inventurní soupis

- Austrálie** : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Kanada : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Čína : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Euroasijská hospodářská unie : **Inventář Ruské federace**: Nestanoveno.
Japonsko : **Japonský katalog (CSCL)**: Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Japonský katalog (ISHL): Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Nový Zéland : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Filipíny : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Korejská republika : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Tchaj-wan : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Thajsko : Nestanoveno.
Turecko : Nestanoveno.
Spojené státy americké : Nestanoveno.
Vietnam : Nestanoveno.

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

Dacfill PU Topcoat

ODDÍL 16: Další informace

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

: ATE = odhad akutní toxicity
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
 N/A = Nejsou k dispozici
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 RRN = Registrační číslo REACH
 SGG = Segregační skupina
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace | Odůvodnění |
|---|--------------------------------------|
| Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | Výpočtová metoda Výpočtová metoda |

Plně znění zkrácených H-vět

Česká republika

Plně znění zkrácených H-vět :

| | |
|--------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H361 | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. |
| H361fd | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H413 | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |

Dacfill PU Topcoat

ODDÍL 16: Další informace

| | | |
|---|---------------|--|
| Plné znění klasifikací [CLP/ GHS] | Acute Tox. 1 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 1 |
| | Acute Tox. 3 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3 |
| | Acute Tox. 4 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 |
| | Aquatic | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ |
| | Chronic 1 | PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 |
| | Aquatic | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ |
| | Chronic 2 | PROSTŘEDÍ - Kategorie 2 |
| | Aquatic | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ |
| | Chronic 3 | PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 |
| | Aquatic | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ |
| | Chronic 4 | PROSTŘEDÍ - Kategorie 4 |
| | Asp. Tox. 1 | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| | Eye Dam. 1 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 |
| | Eye Irrit. 2 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 |
| | Flam. Liq. 3 | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3 |
| | Repr. 2 | TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2 |
| | Resp. Sens. 1 | SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1 |
| | Skin Corr. 1B | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B |
| | Skin Corr. 1C | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1C |
| | Skin Sens. 1 | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1 |
| | Skin Sens. 1A | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A |
| | Skin Sens. 1B | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B |
| | STOT RE 1 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1 |
| | STOT SE 3 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

Datum tisku : 23/05/2024

Datum vydání/ Datum revize : 22/05/2024

Datum předchozího vydání : 16/09/2022

Verze : 5

Poznámka pro čtenáře

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA: Informace v Bezpečnostním listu materiálu jsou založeny na aktuálním stavu poznatků a aktuálně platné legislativě. Bezpečnostní list obsahuje pokyny týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nemá představovat záruku účinků nebo vhodnosti přípravku pro konkrétní aplikace. Informace obsažené v tomto záznamovém listu (který může být čas od času pozměněn) nejsou vyčerpávající a jsou předkládány v dobré víře a věříme, že jsou správné k datu, kdy jsou připraveny. Odpovědností uživatele je ověřit, že je tento záznamový list aktuální před použitím produktu, ke kterému se vztahuje. Osoby využívající informace se musí před použitím samy rozhodnout o vhodnosti příslušného produktu pro daný účel. Pokud jsou účely jiné než ty specificky doporučené v tomto bezpečnostním záznamovém listu, pak uživatel používá produkt na vlastní riziko.

PRÁVNÍ POZNÁMKY VÝROBCE: Podmínky, metody a faktory ovlivňující manipulaci, skladování, aplikaci, použití a likvidaci produktu nejsou pod kontrolou výrobce a nejsou mu známy. Proto výrobce nepřebírá zodpovědnost za jakékoli nepříznivé události, které se mohou vyskytnout při manipulaci, skladování, aplikaci, použití, nesprávném použití nebo likvidaci produktu, v rozsahu povoleném platným zákonem se výrobce výslovně zříká odpovědnosti za jakékoli a všechny ztráty, škody a/nebo výdaje vznikající z nebo jakýmkoli způsobem spojené se skladováním, manipulací, použitím anebo likvidací produktu. Bezpečná manipulace, skladování, použití a likvidace jsou odpovědností uživatele. Uživatelé musí splňovat všechny platné zákony o zdraví a bezpečnosti.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.