



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dacfill PU Topcoat

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : Dacfill PU Topcoat
Popis výrobku : Povlak.
Typ Výrobku : Kvapalina.
UFI : QK21-10E8-500V-GRX2

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitia	
Priemyselný Odborný	
Neodporúčané spôsoby použitia	Dôvod
Spotrebiteľ	Výrobok nie je určený na spotrebiteľské použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgicko
Telefónne Č.: +32 (0) 13 460 200
Číslo faxu: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Spojené kráľovstvo
Telefónne Č.: +44 (0) 191 4106611
Číslo faxu: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo Slovensko : 'NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM - Non-stop
24-hodinové konzultácie v prípade akútnej intoxikácie
+421 2 5477 4166

Dodávateľ

Telefónne číslo Slovensko : +421 233057972
Prevádzkové hodiny : 24 / 7

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné : Nie je použiteľné.

Prevenia : P280 - Noste ochranné rukavice.
P284 - V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

Odozva : P304 + P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Uchovávanie : Nie je použiteľné.

Zneškodňovanie : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

Nebezpečné prísady : O,O'-(hexán-1,6-diyl)-N,N'-bis{2-[2-(heptán-3-yl)oxazolidín-3-yl]etyl}dikarbamát
hexametylén-1,6-diizokyanátový oligomér (typ uretdión)
polyhexametyléndiizokyanát
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers

Doplňujúce prvky označovania : EUH204 - Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH211 - Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

Doplňujúce prvky označovania : Nie je použiteľné.

Doplňujúce prvky označovania : Detergenty - Smernica (ES) č. 907/2006

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov : Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

Osobitné požiadavky na obaly

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi : Nie je použiteľné.

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých : Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

Dacfill PU Topcoat

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

Slovensko

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
O,O'-(hexán-1,6-diyl)-N,N'-bis{2-[2-(heptán-3-yl)oxazolidín-3-yl]etyl}dikarbamát	ES: 411-700-4 CAS: 140921-24-0 Index: 616-079-00-5	≤10	Skin Sens. 1, H317	-	[1]
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	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]
4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón	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 Zoznam #: 946-383-6	<3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361fd Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
hexametylén-1,6-diizokyanátový oligomér (typ uretdión)	REACH #: 01-2119488177-26 CAS: 28182-81-2 Zoznam #: 931-288-4	≤3	Acute Tox. 3, H331 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 0,5 mg/l	[1]
polyhexametyléndiizokyanát	REACH #: 01-2119485796-17 CAS: 28182-81-2 Zoznam #: 931-274-8	≤3	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 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]
diizopropylnaftalén	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]

Dacfill PU Topcoat

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

uhlíkovodíky, 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-ethylhexanal	ES: 204-596-5 CAS: 123-05-7	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361	-	[1]
3-izokyanatometyl- 3,5,5-trimetylcyklohexylizokyanát	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 [Inhalácia (prach a hmla)] = 0,031 mg/l Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,5% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,5%	[1]
anhydrid kyseliny maleínovej	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 (pri nadýchaní) EUH071 Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	ATE [Orálne] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,001%	[1] [2]

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Čísla zoznamu nemajú žiadny právny význam.

Táto zmes obsahuje ≥ 1 % oxidu titaničitého. Na túto zmes sa v súlade s poznámkou 10 nevzťahuje klasifikácia oxidu titaničitého podľa prílohy VI.

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrenie.
- Inhalačne** : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- Pri styku s pokožkou** : Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára. Pri zdravotných ťažkostiach alebo príznakoch zabráňte ďalšiemu styku látkou. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
podráždenie
sčervenanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Ak dôjde k vdychnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar. V prípade požiaru použitie rozprášenú vodu (hmlu), penu, suché chemikálie, alebo CO₂.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
- Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály:
oxid uhličitý
oxid uhoľnatý
oxidy dusíka
oxidy síry
halogenované zlúčeniny
oxid/oxidy kovov

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.3 Pokyny pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.
- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.
- Doplňujúce informácie** : Žiadne neobvyklé nebezpečenstvo nehrozí, pokiaľ je vystavený ohňu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky.
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivý pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.
- Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dacfill PU Topcoat

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadíte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nepožívajte. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Odporúčania** : Nie je k dispozícii.
- Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Informácie sa poskytujú na základe typického predpokladaného použitia výrobku. Ďalšie opatrenia môžu byť potrebné na manipuláciu vo veľkom alebo iné použitia, ktoré by mohli výrazne zvýšiť expozíciu pracovníka alebo uvoľňovanie do životného prostredia.

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí / Indexy biologickej expozície

Slovensko

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
anhydrid kyseliny maleínovej	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) Senzibilizátor , Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 0,41 mg/m ³ . NPEL priemerný 8 hodín: 0,1 ppm.

- Odporúčané monitorovacie postupy** : Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

DNEL/DMEL

Dacfill PU Topcoat

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Názov výrobku/prísady	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky
benzinové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	DNEL	Dlhodobý Dermálne	25 mg/kg	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	150 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	11 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	32 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	11 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
hexametylén-1,6-diizokyanátový oligomér (typ uretdión)	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	0,7 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0,35 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
polyhexametyléndiizokyanát	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	1 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0,5 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
diizopropylnaftalén	DNEL	Dlhodobý Orálne	2,1 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	2,1 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	7,4 mg/m ³	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	4,3 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
uhľovodíky, aromatické, C9	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	30 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	150 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	25 mg/kg	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	11 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	32 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	11 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
anhydrid kyseliny maleínovej	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	0,8 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	0,04 mg/kg	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0,4 mg/m ³	Pracovníci	Systémový

PNEC

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Hodnota	Použitá metóda
hexametylén-1,6-diizokyanátový oligomér (typ uretdión)	Čerstvá voda	>0,05 mg/l	-
	Morský	>0,005 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	>1,33 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	>0,133 mg/kg dwt	-
	Pôda	>0,066 mg/kg dwt	-
	Čistička odpadových vôd	55,6 mg/l	-

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

polyhexametyléndiizokyanát	Čerstvá voda	0,127 mg/l	-
	Morský	0,0127 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	266700 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	26670 mg/kg dwt	-
	Pôda	53182 mg/kg dwt	-
	Čistička odpadových vôd	38,28 mg/l	-
diizopropylnaftalén	Čistička odpadových vôd	0,15 mg/l	-
	Čerstvá voda	0,26 µg/l	-
	Morský	0,026 µg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	0,94 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0,094 mg/kg dwt	-
	Pôda	0,19 mg/kg dwt	-
anhydrid kyseliny maleínovej	Čerstvá voda	0,04281 mg/l	-
	Morská voda	0,004281 mg/l	-
	Pôda	0,0415 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	0,334 mg/kg	-
	Morské usadeniny	0,0334 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	44,6 mg/l	-

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie : Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie.

Individuálne ochranné opatrenia

Hygienické opatrenia : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Ochranu očí/tváre : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstrekutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. Používajte osobné prostriedky na ochranu očí podľa normy EN 166. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.

Ochrana kože

Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivéj chemickej látke, alebo kombinácii chemických látok.

Čas prieniku musí presahovať čas ukončenia používania výrobku.

Pokyny a informácie poskytnuté výrobcom rukavíc v súvislosti s používaním, skladovaním, údržbou a výmenou sa musia rešpektovať.

Rukavice by sa mali vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

Vždy dbajte na to, aby rukavice boli bez kazov a aby sa správne skladovali a používali.

Funkčnosť, alebo účinnosť rukavice sa môže znížiť fyzickým alebo chemickým poškodením a nedostatočnou údržbou.

Bariérové krémy môžu pomôcť chrániť nechránené časti pokožky, ale nemali by sa použiť ak už k zasiahnutiu došlo.

Ochrana rúk : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesi pozostávajúcej z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. > 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): nitrilový kaučuk (0.5mm)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Odporúčania pre typ, či typy ochranných rukavíc, ktoré treba používať pri manipulácii s týmto materiálom sú založené na informáciách z nasledovného zdroja: EN374. Používateľ sa musí presvedčiť, že pre manipuláciu s týmto materiálom bol zvolený najvhodnejší typ rukavíc a zohľadnili sa pritom špeciálne podmienky používania, zahrnuté v hodnotení rizík pre používateľa.

- Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. Odporúčané: (EN 467) Noste pracovné odevy s dlhým rukávom.
- Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.
- Ochrana dýchacích ciest** : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania. Odporúčané: filter proti organickým výparom (Typ A) filter proti časticiam (EN 140)
- Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Šedá.
- Zápach** : Bez zápachu.
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- Teplota topenia/tuhnutia** : 0°C [Literatúra]
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** : 135°C (275°F) [Literatúra]
- Horľavosť (tuhá látka, plyn)** : Nehorľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj, teplo a otrasy alebo mechanické nárazy. Nehorľavý(á), ale horí po dlhšom pôsobení vysokej teploty alebo plameňa.
- Dolná a horná medza výbušnosti** : Nie je k dispozícii.
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: 102°C (215,6°F) [Literatúra]
- Teplota samovznietenia** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.
- Teplota rozkladu** : Nie je k dispozícii.
- pH** : Nie je použiteľné.
- pH : Odôvodnenie** : Product is non-soluble (in water).
- Viskozita** : Dynamický(á) (izbová teplota): 7000 k 9000 mPa·s [DIN EN ISO 3219]
Kinematický (izbová teplota): 4798 k 6508 mm²/s [vypočítané.]
Kinematický (40°C): >20,5 mm²/s

Rozpustnosť (rozpustnosti) :

Médiá	Výsledok
studenej vode	Rozpustná
horúca voda	Rozpustná
metanol	Veľmi málo rozpustné
acetón	Veľmi málo rozpustné

Rozpustnosť vo vode : Nie je k dispozícii.

Dacfill PU Topcoat

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nie je použiteľné.
Tlak pár	: 2,3 kPa (17,25 mmHg) [Literatúra]
Rýchlosť odparovania	: <1 (butyl acetát = 1)
Relatívna hustota	: Nie je k dispozícii.
Hustota	: 1,383 k 1,459 g/cm ³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]
Hustota pár	: >1 [Vzduch = 1]
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj a teplo. Žiadne neobvyklé nebezpečenstvo nehrozí, pokiaľ je vystavený ohňu.
Oxidačné vlastnosti	: Nie je k dispozícii.
Vlastnosti častíc	
Stredná veľkosť častíc	: Nie je použiteľné.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: Výrobok je stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: Žiadne špecifické údaje.
10.5 Nekompatibilné materiály	: Žiadne špecifické údaje.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	LD50 Orálne	Krysa	8400 mg/kg	-
4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón hexametylén-1,6-diizokyanátový oligomér (typ uretdión)	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-
	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	18500 mg/m ³	1 hodín
polyhexametyléndiizokyanát	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	0,158 mg/l	4 hodín
	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-
	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa - Ženský (samičí)	0,39 mg/l	4 hodín
3-Isocyanatomethyl-	LD50 Dermálne	králik	>2000 mg/kg	-
	LD50 Dermálne	Krysa	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-
	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	>5 mg/l	4 hodín

Dacfill PU Topcoat

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-
diizopropylnaftalén	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	5,64 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálne	Krysa	>4500 mg/kg	-
uhl'ovodíky, aromatické, C9	LD50 Orálne	Krysa	>4000 mg/kg	-
2-ethylhexanal	LD50 Orálne	Krysa	8400 mg/kg	-
	LD50 Dermálne	králik	4135 mg/kg	-
3-izokyanatometyl-	LD50 Orálne	Krysa	2600 mg/kg	-
3,5,5-trimethylcyclohexylizokyanát	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	0,031 mg/l	4 hodín
anhydrid kyseliny maleínovej	LD50 Dermálne	králik	2620 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	400 mg/kg	-

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Odhad akútnej toxicity

Názov výrobku/prísady	Orálne (mg/kg)	Dermálne (mg/kg)	Pri nadýchaní (plyny) (ppm)	Pri nadýchaní (pary) (mg/l)	Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l)
Dacfill PU Topcoat	N/A	N/A	N/A	N/A	14,5
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
hexametylén-1,6-diizokyanátový oligomér (typ uretdión)	N/A	N/A	N/A	N/A	0,5
polyhexametyléndiizokyanát	N/A	N/A	N/A	N/A	1,5
uhl'ovodíky, aromatické, C9	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
2-ethylhexanal	2600	4135	N/A	N/A	N/A
3-izokyanatometyl-3,5,5-trimethylcyclohexylizokyanát	N/A	N/A	N/A	N/A	0,031
anhydrid kyseliny maleínovej	400	2620	N/A	N/A	N/A

Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 100 microliters	-
4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	60 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	Človek	-	72 hodín 100 milligrams Intermittent	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	500 milligrams	-
hexametylén-1,6-diizokyanátový oligomér (typ uretdión)	Oči - Zákal rohovky	králik	1	-	-
	Pokožka - Edém	králik	1	4 hodín	-
polyhexametyléndiizokyanát	Oči - Zákal rohovky	králik	1	-	-
	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	100 milligrams	-
	Pokožka - Edém	králik	1	4 hodín	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	500 milligrams	-
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	Oči - Zákal rohovky	králik	1	-	-
	Pokožka - Edém	králik	0	-	-
diizopropylnaftalén	Oči - Zákal rohovky	králik	0	-	-
	Pokožka - Edém	králik	0	-	-

Dacfill PU Topcoat

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

uhlíkovodíky, aromatické, C9	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 100 UI	-
2-ethylhexanal	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	425 milligrams	-
anhydrid kyseliny maleínovej	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	1 Percent	-

Pokožka : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Oči : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Dýchací(cie) : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Senzibilizácia

Názov výrobku/prísady	Expozičná dráha	Druhy	Výsledok
hexametylén-1,6-diizokyanátový oligomér (typ uretdión)	pokožka	Morča	Senzibilizácia
polyhexametyléndiizokyanát	Dýchací(cie)	Morča	Nesenzibilujúci
	pokožka	Morča	Senzibilizácia
	pokožka	Myš	Senzibilizácia
	pokožka	Morča	Senzibilizácia
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	pokožka	Myš	Senzibilizácia
	pokožka	králik	Senzibilizácia
diizopropylnaftalén	pokožka	Morča	Nesenzibilujúci

Pokožka : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Dýchací(cie) : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Mutagenita

Názov výrobku/prísady	Test	Experiment	Výsledok
hexametylén-1,6-diizokyanátový oligomér (typ uretdión)	OECD 476	Testovaný druh: Cicavčí-zvierací	Pozitívny
polyhexametyléndiizokyanát	OECD 471	Testovaný druh: Baktérie	Negatívny
	OECD 471	Testovaný druh: Baktérie	Negatívny
	OECD 476	Testovaný druh: Cicavčí-zvierací	Negatívny
	OECD 471	Experiment: In vitro	Negatívny
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	OECD 473	Experiment: In vitro	Negatívny
	OECD 471	Testovaný druh: Cicavčí-zvierací	Negatívny
diizopropylnaftalén	OECD 471	Experiment: In vitro	Negatívny
	OECD 473+476	Testovaný druh: Baktérie	Negatívny
		Experiment: In vitro	Negatívny
		Testovaný druh: Cicavčí-zvierací	Negatívny

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Karcinogenita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
diizopropylnaftalén	Negatívny - Nehlásená trasa expozície - TD	Krysa	-	-

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Reprodukčná toxicita

Dacfill PU Topcoat

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Názov výrobku/prísady	Materská toxicita	Plodnosť	Vývojový toxín	Druhy	Dávka	Expozícia
uhľovodíky, aromatické, C9	-	-	Negatívny	Cicavec – druh neurčený	Nehlásená trasa expozície	-

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Teratogenita

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	Kategória 3	-	Podráždenie dýchacej sústavy
hexametylén-1,6-diizokyanátový oligomér (typ uretdión)	Kategória 3 Kategória 3	-	Narkotické účinky Podráždenie dýchacej sústavy
polyhexametyléndiizokyanát	Kategória 3	-	Podráždenie dýchacej sústavy
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	Kategória 3	-	Podráždenie dýchacej sústavy
uhľovodíky, aromatické, C9	Kategória 3	-	Podráždenie dýchacej sústavy
3-izokyanatometyl-3,5,5-trimethylcyclohexylizokyanát	Kategória 3 Kategória 3	-	Narkotické účinky Podráždenie dýchacej sústavy

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
anhydrid kyseliny maleínovej	Kategória 1	pri nadýchaní	-

Aspiračná nebezpečnosť

Názov výrobku/prísady	Výsledok
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia diizopropylnaftalén uhľovodíky, aromatické, C9	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Nie je k dispozícii.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Pri zasiahnutí očí : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Inhalačne : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Pri styku s pokožkou : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Pri požití : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Pri zasiahnutí očí : Žiadne špecifické údaje.

Inhalačne : Žiadne špecifické údaje.

Pri styku s pokožkou : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
podráždenie
sčervenanie

Pri požití : Žiadne špecifické údaje.

Dacfill PU Topcoat

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Krátkodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

Dlhodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne chronické účinky na zdravie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
hexametylén-1,6-diizokyanátový oligomér (typ uretdión) polyhexametyléndiizokyanát	Subakútny NOAEL Inhalačne Prachy a opary	Krysa	0,41 mg/m ³	6 hodín; 5 dní za týždeň Intermitentný
	Sub-chronický LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	14,7 mg/m ³	6 hodín; 5 dní za týždeň Intermitentný
	Subakútny LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	89,9 mg/m ³	6 hodín; 5 dní za týždeň Intermitentný
	Subakútny LCLo Inhalačne Prachy a opary	Krysa	4,3 mg/m ³	6 hodín; 5 dní za týždeň Intermitentný
	Chronický NOAEL Inhalačne Prachy a opary	Krysa	3,3 mg/m ³	6 hodín; 5 dní za týždeň Intermitentný
diizopropylnaftalén	Chronický NOAEL Orálne	Krysa	170 mg/kg	6 mesiace

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Všeobecné : Ak nastala senzibilizácia, následné vystavenie aj veľmi nízkym množstvám môže viesť k silnej alergickej reakcii.

Karcinogenita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Mutagenita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Reprodukčná toxicita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Dacfill PU Topcoat

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
hexametylén-1,6-diizokyanátový oligomér (typ uretdión)	Akútny EC50 5560 mg/l	Baktérie	3 hodín
	Akútny EC50 >100 mg/l Akútny IC50 >1000 mg/l	Dafnia Riasy - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	48 hodín 72 hodín
polyhexametyléndiizokyanát	Akútny LC50 >100 mg/l Akútny EC50 >10000 mg/l Akútny EC50 >100 mg/l Akútny IC50 >1000 mg/l	Ryba Baktérie Dafnia Riasy - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	96 hodín 3 hodín 48 hodín 72 hodín
diizopropylnaftalén	Akútny LC50 >100 mg/l Akútny EC10 >0,15 mg/l Akútny EC10 >0,16 mg/l Akútny LC10 >0,5 mg/l Akútny NOEC >0,013 mg/l	Ryba Riasy Dafnia Ryba Dafnia	96 hodín 72 hodín 48 hodín 96 hodín 21 dni
anhydrid kyseliny maleínovej	Akútny LC50 230000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Gambusia affinis</i> - Dospelý	96 hodín

Záver/zhrnutie : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón	OECD 301B	83,5 k 87,7 % - 29 dni	-	-
hexametylén-1,6-diizokyanátový oligomér (typ uretdión)	OECD 302C	18 % - Neochotne - 28 dni	-	-
	OECD 301C	1 % - Neochotne - 28 dni	-	-
	-	1 % - Neochotne - 21 dni	-	-
polyhexametyléndiizokyanát	OECD 301C	2 % - Neochotne - 28 dni	-	-
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	OECD 301F	0 % - Neochotne - 28 dni	-	-

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Názov výrobku/prísady	Počas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	-	-	Ochotne
hexametylén-1,6-diizokyanátový oligomér (typ uretdión)	Čerstvá voda 0,25 dni, 23°C	50%; 0.03 deň / dní	Neochotne
polyhexametyléndiizokyanát	Čerstvá voda 0,32 dni, 23°C	50%; 0.49 deň / dní	Neochotne
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	-	-	Neochotne
diizopropylnaftalén	Čerstvá voda 2,5 dni, 20°C	>70%; < 28 deň / dní	Ochotne
uhľovodíky, aromatické, C9	-	-	Ochotne
3-izokyanatometyl-3,5,5-trimethylcyclohexylizokyanát	-	-	Neochotne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Dacfill PU Topcoat

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	-	10 k 2500	Vysoký(o)
4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón	-0,41	-	Nízka(e)(y)
hexametylén-	5,54	367,7	Nízka(e)(y)
1,6-diizokyanátový oligomér (typ uretdión)			
polyhexametyléndiizokyanát	5,54	367,7	Nízka(e)(y)
diizopropylnaftalén	6,081	1800 k 6400	Vysoký(o)
uhlíkovodíky, aromatické, C9	3.7 k 4.5	10 k 2500	Vysoký(o)
2-ethylhexanal	3,07	-	Nízka(e)(y)
3-izokyanatometyl-	0,99	-	Nízka(e)(y)
3,5,5-trimetylcyklohexylizokyanát			
anhydrid kyseliny maleínovej	-2,78	-	Nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K_{oc}) : Nie je k dispozícii.

Mobilita : Neprchavá kvapalina.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia.

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

Nebezpečný odpad : Áno.

Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

Odpadový kód	Označenie odpadu
08 01 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Osobitné bezpečnostné opatrenia : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

Dacfill PU Topcoat

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Nie je regulované.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-	-	-	-
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Názov výrobku/prísady	%	Označenie [Použitie]
Dacfill PU Topcoat	≥90	3

Štítky : **Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.**

Iné EÚ Pravidlá

VOC : Na tento výrobok sa vzťahujú ustanovenia smernice 2004/42/ES o VOC. Ďalšie informácie nájdete na štítku a v technickom liste výrobku.

VOC pre zmesi, pripravené na použitie : 2004/42/EC - IIA/i: 500g/l (2010). ≤ 150g/l VOC.

Dacfill PU Topcoat

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch : Nie je na zozname

Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda : Nie je na zozname

Prekurzory výbušnín : Nie je použiteľné.

EU – Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu

Nie je na zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/ES)

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach (850/2004/ES)

Nie je na zozname.

Smernica Seveso

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Slovensko

Nariadenie o biocídnych výrobkoch : Nie je použiteľné.

Odkazy : Nariadenie vlády č. 45/2002 Z.z. zo 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi
Nariadenia vlády SR č.301/2007 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS

Medzinárodné predpisy

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Názov zoznamu	Názov prísady	Stav
Nie je na zozname.		

Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Názov zoznamu	Názov prísady	Stav
Nie je na zozname.		

CN kód : 3208 90 91 00

Zoznam inventáru

Austrália : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
Kanada : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
Čína : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
Euroázijská hospodárska únia : **Inventár Ruskej federácie**: Nie je určené.
Japonsko : **Japonský zoznam chemikálií (CSCL)**: Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
Japonský zoznam chemikálií (ISHL): Najmenej jedna zložka nie je na zozname.

Dacfill PU Topcoat

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Nový Zéland	: Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
Filipíny	: Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
Kórejská Republika	: Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
Taivan	: Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
Thajsko	: Nie je určené.
Turecko	: Nie je určené.
Spojené Štáty	: Nie je určené.
Vietnam	: Nie je určené.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

Skratky a akronymy	: ATE = Odhad akútnej toxicity CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008 DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve N/A = Nie je k dispozícii PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku RRN = Registračné číslo REACH SGG = Segregačná skupina vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný
---------------------------	--

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikácia	Odôvodnenie
Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu Metóda výpočtu

Úplný text skrátených H-viet

Slovensko

Úplný text skrátených H-viet :	<p>H226 Horľavá kvapalina a pary.</p> <p>H302 Škodlivý po požití.</p> <p>H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.</p> <p>H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.</p> <p>H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</p> <p>H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.</p> <p>H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.</p> <p>H330 Smrteľný pri vdýchnutí.</p> <p>H331 Toxický pri vdýchnutí.</p> <p>H332 Škodlivý pri vdýchnutí.</p> <p>H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.</p> <p>H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.</p> <p>H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.</p> <p>H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.</p> <p>H361fd Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.</p> <p>H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.</p> <p>H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p> <p>H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p> <p>H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p> <p>H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.</p> <p>EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie</p>
---------------------------------------	---

Dacfill PU Topcoat

ODDIEL 16: Iné informácie

		pokožky. EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.
Úplný text klasifikácií [CLP/ GHS]		<p>Acute Tox. 1 AKÚTNÁ TOXICITA - Kategória 1</p> <p>Acute Tox. 3 AKÚTNÁ TOXICITA - Kategória 3</p> <p>Acute Tox. 4 AKÚTNÁ TOXICITA - Kategória 4</p> <p>Aquatic DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ</p> <p>Chronic 1 PROSTREDIE - Kategória 1</p> <p>Aquatic DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ</p> <p>Chronic 2 PROSTREDIE - Kategória 2</p> <p>Aquatic DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ</p> <p>Chronic 3 PROSTREDIE - Kategória 3</p> <p>Aquatic DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ</p> <p>Chronic 4 PROSTREDIE - Kategória 4</p> <p>Asp. Tox. 1 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1</p> <p>Eye Dam. 1 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1</p> <p>Eye Irrit. 2 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2</p> <p>Flam. Liq. 3 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3</p> <p>Repr. 2 REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2</p> <p>Resp. Sens. 1 RESPIRAČNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1</p> <p>Skin Corr. 1B ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B</p> <p>Skin Corr. 1C ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1C</p> <p>Skin Sens. 1 KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1</p> <p>Skin Sens. 1A KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1A</p> <p>Skin Sens. 1B KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B</p> <p>STOT RE 1 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 1</p> <p>STOT SE 3 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3</p>

Dátum tlače(nia) : 23/05/2024

Dátum vydania/ Dátum revízie : 22/05/2024

Dátum predchádzajúceho vydania : 16/09/2022

Verzia : 5

Oznámenie pre čitateľa

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE: Informácie v tomto bezpečnostnom liste sú založené na súčasnom stave znalostí a súčasnej legislatívy. To poskytuje návod na zdraví, bezpečnosti a environmentálnych aspektov výrobku a nemali by byť považované za záruku technického prevedenia alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov (ktoré môžu byť z času na čas zmenené) nie sú kompletné, sú prezentované v dobrej viere a v čase ich prípravy boli považované za správne. Za overenie aktuálnosti tejto karty bezpečnostných údajov pred použitím výrobku, na ktorý sa vzťahuje, je zodpovedný používateľ. Pokiaľ ide o vhodnosť príslušného výrobku, osoby používajúce tieto informácie musia pred jeho použitím na dané účely prijať vlastné rozhodnutia alebo úsudky. Ak ho použijú na iné účely, než sú účely špecificky odporúčané v tejto karte bezpečnostných údajov, urobia to na vlastné riziko.

VYHLÁSENIE VÝROBCU: Podmienky, metódy a faktory ovplyvňujúce manipuláciu s týmto výrobkom a jeho skladovanie, aplikáciu, používanie a likvidáciu nie sú pod kontrolou výrobcu. Výrobca preto nemôže prijať zodpovednosť za žiadne nepriaznivé udalosti, ku ktorým môže dôjsť pri manipulácii s týmto výrobkom a pri jeho skladovaní, aplikácii, používaní, nesprávnom používaní a likvidácii. Výrobca preto v rozsahu umožnenom príslušnou legislatívou výslovne odmieta zodpovednosť za akékoľvek straty, škody a/alebo výdavky vzniknuté v akejkoľvek spojitosti s manipuláciou s týmto výrobkom a s jeho skladovaním, používaním a likvidáciou. Za bezpečnú manipuláciu s týmto výrobkom a za jeho bezpečné skladovanie, používanie a zlikvidovanie je zodpovedný používateľ. Používateľ musí pritom dodržiavať všetky platné zákony a predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť,

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878 - Slovensko

Dacfill PU Topcoat

ODDIEL 16: Iné informácie

že sú to jediné, ktoré existujú.