

BEZPEČNOSTNÍ LIST

RUST-OLEUM®
— INDUSTRIAL —

Floorcoat PU 7200 / 7200NS

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Floorcoat PU 7200 / 7200NS
Popis produktu : Nátěr na podlahy.
Typ produktu : Kapalné.
UFI : RX51-S0AR-4006-82NK
Kód produktu : ROI0114

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| Uvedená použití | |
|---------------------------------------|-------|
| Spotřebitel Průmyslový Profesní | |
| Nedoporučená použití | Důvod |
| Žádné nebylo identifikováno. | - |

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]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

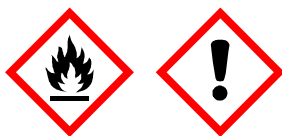
Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

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

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H226 - Hořlavá kapalina a páry.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- Všeobecně** : P103 - Pečlivě si přečtete všechny pokyny a řiďte se jimi.
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- Prevence** : P280 - Používejte ochranné rukavice.
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- Reakce** : P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
- Skladování** : P403 + P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- Odstraňování** : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
- Nebezpečné složky** : uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický (Z) -, a- (3-Karboxy-l-oxo-2-propenyl) -omega-hydroxy-poly (Oxy-1,2-ethandiyl) alky (C9-11) ether
kyselina neodecanoová, kobaltová sůl
maleinanhydrid
- Dodatečné údaje na štítku** : EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- 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** : Nelze použít.
- Speciální požadavky na balení**
- Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.
- Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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.

Výrobek splňuje kritéria pro vlastnosti narušující činnost endokrinního systému podle nařízení (ES) č. 1907/2006. : Nelze použít

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Kypr

Česká republika

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory | % | Klasifikace | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE | Typ |
|--|---|-----------|---|---|---------|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | REACH #: 01-2119463258-33 ES: 919-857-5 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | - | [1] [2] |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | ES: 905-588-0 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [dermální] = 1100 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l | [1] |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | REACH #: 01-2119457273-39 CAS: 64742-48-9 Seznam #: 918-481-9 | ≤1 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | - | [1] |
| (Z) -, a- (3-Karboxy-l-oxo-2-propenyl) -omega-hydroxy-poly (Oxy-1,2-ethandiyl) alkyl (C9-11) ether | CAS: 709014-50-6 | ≤1 | Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| benzin (ropný), těžký alkylát C9-C11 | REACH #: 01-2119471991-29 ES: 923-037-2 CAS: 64741-65-7 | ≤0,3 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | - | [1] [2] |
| kyselina neodecanoová, kobaltová sůl | REACH #: 01-2119970733-31 ES: 248-373-0 CAS: 27253-31-2 | ≤0,3 | Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, | ATE [ústní] = 1098 mg/kg | [1] [2] |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | | | |
|----------------|---|------|--|---|---------|
| maleinanhydrid | REACH #: 01-2119472428-31 ES: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Index: 607-096-00-9 | ≤0,1 | H412 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.

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. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalační

: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. 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. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. 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.

Při styku s kůží

: Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. 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.

Při požití

: Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézky. 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. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústí 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.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ochrana pracovníků první pomoci : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. 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** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
zvedání žaludku nebo zvracení
bolesti hlavy
ospalost/únava
závrať
bezvědomí
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
suchost
praskání
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO₂, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Hořlavá kapalina a páry. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxid nebo oxidy kovů

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykáváním 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. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.
- 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. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte 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.

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. Používejte nástroje v nejméně nebezpečném nebo nevybušném provedení. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejméně nebezpečném nebo nevybušném provedení. 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. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejméně nebezpečného kovu. Provedte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Aby se zabránilo výbuchu, odvedte statickou elektřinu během transportu uzemněním a kontejnery vodivě spojte před přenosem materiálu. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

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 izolovaném a schváleném prostoru. 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. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. 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.

Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

Kritéria nebezpečnosti

| Kategorie | Oznámení a práh MAPP | Práh dle zprávy o bezpečnosti |
|-----------|----------------------|-------------------------------|
| P5c | 5000 t | 50000 t |

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 |
|--|---|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | Doporučeno výrobcem (Česká republika, 2009) [uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický] TWA 8 hodin: 1200 mg/m ³ (jako směs uhlovodíků (A) (197 ppm)). Skupenství: Výpary. |
| benzin (ropný), těžký alkylát C9-C11 | OEL Reference is obsolete or not recognized. Consider revising. (Evropa) Poznámky: Doporučeno výrobcem TWA 8 hodin: 1300 mg/m ³ ((200 ppm)). Skupenství: Výpary. |
| kyselina neodecanoová, kobaltová sůl | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [kobalt a jeho sloučeniny] Karc, Repr. Senzibilizátor. PEL 8 hodin: 0,05 mg/m ³ (jako Co). Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu.. NPK-P 15 minuty: 0,1 mg/m ³ (jako Co). Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu.. |
| maleinanhydrid | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) Senzibilizátor. PEL 8 hodin: 1 mg/m ³ . NPK-P 15 minuty: 2 mg/m ³ . |

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Hodnota | Vliv (následky) |
|--|---|---|---|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický reaction mass of ethylbenzene and xylene | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | 280 mg/kg | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | 871 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální | 125 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační | 185 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální | 125 mg/kg | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | 442 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | 442 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | 221 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | 221 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | 212 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | 260 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační | 260 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | 65,3 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | 65,3 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | 125 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický | |
| DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | 12,5 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický | |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | |
|---|--|-------------------------|---|
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | 208 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | 125 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | 185 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | 125 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| kyselina neodecanoová, kobaltová sůl | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | 871 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | 273 µg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | 43 µg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| maleinanhydrid | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | 0,032 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | 0,8 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální | 0,04 mg/kg | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | 0,4 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | 0,05 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální | 0,06 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační | 0,08 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační | 0,081 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální | 0,1 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální | 0,1 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální | 0,1 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální | 0,2 mg/kg bw/den | <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| | DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační | 0,2 mg/m ³ | <u>Vliv (následky):</u> Místní |

PNEC

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Hodnota | Poznámky |
|--|------------------------|----------------|----------|
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | Čerstvá voda | 0,327 mg/l | - |
| | Mořská voda | 0,327 mg/l | - |
| | Sladkovodní sediment | 12,46 mg/kg | - |
| | Mořský sediment | 12,46 mg/kg | - |
| | Půda | 2,31 mg/kg | - |
| kyselina neodecanoová, kobaltová sůl | Čistírna odpadních vod | 6,58 mg/l | - |
| | Čerstvá voda | 1,06 µg/l | - |
| | Mořská voda | 2,36 µg/l | - |
| | Čistírna odpadních vod | 0,37 mg/l | - |
| | Sladkovodní sediment | 53,8 mg/kg dwt | - |
| maleinanhydrid | Mořský sediment | 69,8 mg/kg dwt | - |
| | Půda | 10,9 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 : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

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 prachu. 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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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): polyvinylalkohol (PVA), polyethylen (PE)
- 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. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149. Doporučeno: Osoby musí používat antistatický oděv vyrobený z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě.
- 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.
- 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) a částice (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** : Různé
- Zápach** : Nejsou k dispozici.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nelze použít.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : 136 do 145°C (276,8 do 293°F) [Literatura Reakční směs ethylbenzen a xylen]
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo a ořesy a mechanické nárazy.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Dolní: 0,62% [Vypočteno (pravidlo směsi Le Chatelier)]
Horní: 7,55% [Vypočteno (pravidlo směsi Le Chatelier)]

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- Bod vzplanutí** : Zavřeno kelímku: 41°C (105,8°F) [Literatura uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický]
- Teplota samovznícení** : >230°C (>446°F) [Literatura uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický]
- Teplota rozkladu** : Nelze použít.
- pH** : Nelze použít.
- pH : Odůvodnění** : Product is non-soluble (in water).
- Viskozita** : Dynamický (pokojová teplota): 470 do 560 mPa·s [ASTM D562 [KU]]
Kinematická (pokojová teplota): 392 do 571 mm²/s [vypočítáno.]
Kinematická (40°C): >20,5 mm²/s [vypočítáno.]
- Rozpustnost** :

| Média | Výsledek |
|--------------|-------------|
| studená voda | Nerozpustné |
| horká voda | Nerozpustné |

- Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nelze použít.
- Tlak páry** : 0,1 do 0,3 kPa (0,75 do 2,25 mm Hg) [Literatura uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický]
- Rychlost odpařování** : Nejsou k dispozici.
- Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.
- Hustota** : 0,98 do 1,197 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]
- Hustota páry** : Nejsou k dispozici.
- Výbušné vlastnosti** : Nevýbušný v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo a otřesy a mechanické nárazy. 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** : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň). Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtejte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům vznícení.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály
- 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 | Hodnota |
|--|--|-------------|
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | Králík - Dermální - LD50 | 12126 mg/kg |
| kyselina neodecanoová, kobaltová sůl | Krysa - Ženský (samičí) - Orální - LD50 | 1098 mg/kg |
| maleinanhydrid | Krysa - Orální - LD50 | 400 mg/kg |
| | Králík - Dermální - LD50 | 2620 mg/kg |

Závěr/shrnutí [Produkt] : 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) |
|---|--------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Floorcoat PU 7200 / 7200NS uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | N/A 10000 | 21175,0 N/A | N/A N/A | 211,8 N/A | N/A N/A |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene kyselina neodecanoová, kobaltová sůl maleinanhydrid | N/A 1098 400 | 1100 N/A 2620 | N/A N/A N/A | 11 N/A N/A | N/A N/A N/A |

Žiravost/dráždivost pro kůži

Nejsou k dispozici.

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

Chemický název

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany,
cyklické, < 2% aromatický
reaction mass of ethylbenzene and xylene
benzin (ropný), těžký alkylát C9-C11
kyselina neodecanoová, kobaltová sůl

Závěr/shrnutí

May cause mild skin irritation
Harmful in contact with skin
Není dráždivý pro kůži.
Není dráždivý pro kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|-------------------------|--------------------------------------|---|------------|
| maleinanhydrid | Králík - Oči - Velmi dráždivý | <u>Použité množství/</u> <u>koncentrace: 1 %</u> | - |

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

Chemický název

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany,
cyklické, < 2% aromatický
benzin (ropný), těžký alkylát C9-C11
kyselina neodecanoová, kobaltová sůl

Závěr/shrnutí

Není dráždivý pro oči.
Není dráždivý pro oči.
Není dráždivý pro oči.

Žiravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Závěr/shrnutí [Produkt] : Může způsobit ospalost nebo závratě.
Chemický název **Závěr/shrnutí**
 reaction mass of ethylbenzene and xylene Zdraví škodlivý při vdechování.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

| Název výrobku/přípravku | Druhy - Způsob expozice | Výsledek |
|--|-------------------------|--------------------------------|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | Králík - kůže | <u>Výsledek</u> : Znečitlivělé |

Kůže

Závěr/shrnutí [Produkt] : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Chemický název **Závěr/shrnutí**
 benzin (ropný), těžký alkylát C9-C11 Není senzibilizující pro kůži.
 kyselina neodecanoová, kobaltová sůl Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Respirační

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

Mutagenita zárodečných buněk

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Chemický název **Závěr/shrnutí**
 uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, Není mutagenní ve standardní sestavě geneticko-
 cyklické, < 2% aromatický toxikologických testů.

Karcinogenita

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Chemický název **Závěr/shrnutí**
 uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, NEMÁ karcinogenní účinek.
 cyklické, < 2% aromatický

Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici.

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|--|---|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky) |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest) |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|-------------------------|----------|
|-------------------------|----------|

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| | |
|--|------------------------------|
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | STOT RE 2, H373 |
| kyselina neodecanoová, kobaltová sůl | STOT RE 1, H372 |
| maleinanhydrid | STOT RE 1, H372 (vdechování) |

Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický
 reaction mass of ethylbenzene and xylene
 uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický
 benzin (ropný), těžký alkylát C9-C11

Výsledek

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

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** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 zvedání žaludku nebo zvracení
 bolesti hlavy
 ospalost/únava
 závrať
 bezvědomí
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 podráždění
 zrudnutí
 suchost
 praskání
- 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

Nejsou k dispozici.

- Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.
- Všeobecně** : Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu. 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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt]

: Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy |
|--|---|--|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | Akutní - NOEC 100 mg/l [72 hodin] | Řasy |
| | Chronický - NOEC 0,23 mg/l | Dafnie |
| | Chronický - NOEC 0,131 mg/l | Ryba |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | NOEC 0,44 mg/l [72 hodin] | Řasy |
| | Chronický - NOEC 0,96 mg/l [7 dnů] | Dafnie |
| | Chronický - NOEC 1,3 mg/l [56 dnů] | Ryba - Duhový pstruh (oncorhynchus mykiss) |
| | Chronický - NOEC 1,17 mg/l [7 dnů] | Dafnie - Brachydanio rerio |
| benzin (ropný), těžký alkylát C9-C11 | Akutní - EC50 >1000 mg/l [24 hodin] | Dafnie |
| maleinanhydrid | Akutní - LC50 - Čerstvá voda 230 ppm [96 hodin] | Ryba - Western mosquitofish - Dospělec |

Závěr/shrnutí [Produkt]

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Chemický název

kyselina neodecanoová, kobaltová sůl

Závěr/shrnutí

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Název výrobku/přípravku | Test | Výsledek |
|--|------|------------------------|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | - | >80% [28 dnů] - Snadno |
| | - | >80% [28 dnů] - Snadno |

Závěr/shrnutí [Produkt]

: Tento produkt nebyl testován po stránce biologické odbouratelnosti.

Chemický název

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický

Závěr/shrnutí

Rychlá ztráta v důsledku odbourávání a vyprchávání.

ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|--|-------------------------|-------------------|---------------------------|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | - | 100%; <28 den/dny | Snadno |
| benzin (ropný), těžký alkylát C9-C11 | - | - | Snadno |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogP _{ow} | BCF | Potenciální |
|--|--------------------|------------|-------------|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | 5 do 6.7 | 10 do 2500 | Vysoký |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | 3,6 | - | Nízký |
| benzin (ropný), těžký alkylát C9-C11 | >3 | - | Nízký |
| kyselina neodecanoová, kobaltová sůl | - | 15600 | Vysoký |
| maleinanhydrid | -2,78 | - | Nízký |

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

| Název výrobku/přípravku | logK _{oc} | K _{oc} |
|-------------------------|--------------------|-----------------|
| maleinanhydrid | 1,1 | 11,4841 |

Výsledky posouzení PMT a vPvM

| Název výrobku/přípravku | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|--|-----|----|----|----|------|----|----|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| (Z) -, a- (3-Karboxy-l-oxo-2-propenyl) -omega-hydroxy-poly (Oxy-1,2-ethandiyl) alkyl (C9-11) ether | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| benzin (ropný), těžký alkylát C9-C11 | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| kyselina neodecanoová, kobaltová sůl | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| maleinanhydrid | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |

Mobilita : Prchavý.

Závěr/shrnutí : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | Ne | N/A | Ne | Ne | Ne | N/A | Ne |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | N/A | N/A | N/A | Ano | N/A | N/A | N/A |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |
| (Z) -, a- (3-Karboxy-l-oxo-2-propenyl) -omega-hydroxy-poly (Oxy-1,2-ethandiyl) alkyl (C9-11) ether | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |
| benzin (ropný), těžký alkylát C9-C11 | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |
| kyselina neodecanoová, kobaltová sůl | N/A | N/A | Ano | Ano | N/A | N/A | Ano |
| maleinanhydrid | N/A | N/A | N/A | Ano | N/A | N/A | N/A |

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Název výrobku/přípravku | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--|-----|----|----|----|------|----|----|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| reaction mass of ethylbenzene and xylene | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| (Z) -, a- (3-Karboxy-l-oxo-2-propenyl) -omega-hydroxy-poly (Oxy-1,2-ethandiyl) alkyl (C9-11) ether | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| benzin (ropný), těžký alkylát C9-C11 | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| kyselina neodecanoová, kobaltová sůl | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |
| maleinanhydrid | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne | Ne |

Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

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. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádob. Neřežte, nersvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. 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 | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | MALOVAT | MALOVAT | MALOVAT | MALOVAT |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Obalová skupina | III | III | III | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. | Ne. | Ne. | Ne. |

Další informace ADR

Výjimka pro viskózní kapaliny Tato viskózní kapalina třídy 3 nepodléhá regulaci týkající se obalů do objemu 450 l podle normy 2.2.3.1.5.1.

Omezené množství : 5L

Transport Category : 3

Kód nebezpečnosti : 30

Klasifikační kód : F1

ADR Label Model Number : 3

Vyňaté množství : E1

Floorcoat PU 7200 / 7200NS

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Kód tunelu | : (D/E) |
| Packing instructions | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Mixed Packing Provisions | : MP19 |
| Special Packing Provisions | : PP1 |
| Speciální ustanovení | : 163, 367, 650 |

Další informace ADN

Výjimka pro viskózní kapaliny Tato viskózní kapalina třídy 3 nepodléhá regulaci týkající se obalů do objemu 450 l podle normy 2.2.3.1.5.1.

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Omezené množství | : 5L |
| Klasifikační kód | : F1 |
| Speciální ustanovení | : 163, 367, 650 |

Další informace IMDG

Výjimka pro viskózní kapaliny Tato viskózní kapalina třídy 3 nepodléhá regulaci týkající se obalů do objemu 450 l podle normy 2.3.2.5.

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Omezené množství | : 5L |
| Nouzové seznamy | : F-E, <u>S-E</u> |
| Speciální ustanovení | : 163, 223, 367, 955 |

Další informace IATA

| | |
|---|---|
| Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob | : Omezení množství 60L Pokyny pro balení 355 |
| Nákladní letadlo | : Omezení množství 220L Pokyny pro balení 366 |
| Omezená množství - letadla pro dopravu osob | : Omezení množství 10L Pokyny pro balení Y344 |
| Speciální ustanovení | : A3, A72, A192 |

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.

14.7 Námořní 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] |
|----------------------------|-----|-----------------|
| Floorcoat PU 7200 / 7200NS | ≥90 | 3 |

Označení : Nelze použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Syntetické polymerní mikročástice - označení 78

Obecná identita polymeru (polymerů) : Nelze použít.

Celkové procento mikročástic syntetických polymerů : Nelze použít.

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 : IIA/i. Jednosložkové speciální nátěrové hmoty. EU maximální hodnota pro tento výrobek : 500g/l (2010.)
Tento výrobek obsahuje maximálně 450 g/l VOC.

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

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

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

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 je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie

P5c

Národní předpisy

Česká republika

Nařízení o biocidních přípravcích : Nelze použít.

| Název výrobku/přípravku | Název seznamu | Název seznamu | Klasifikace | Poznámky |
|--------------------------------------|----------------|--------------------------|-------------|----------|
| kyselina neodecanoová, kobaltová sůl | NVCR PEL/NPK-P | kobalt a jeho sloučeniny | Karc, Repr | - |

Skladový kód : II

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.,

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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 10 90 00

Inventurní soupis

- Austrálie** : Nestanoveno.
- Kanada** : Nestanoveno.
- 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** : Nestanoveno.
- 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 požadována.

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

ODDÍL 16: Další informace

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 |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 | Na základě údajů ze zkoušek 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. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |

Plně znění klasifikací [CLP/GHS] :

| | |
|---------------|--|
| Acute Tox. 4 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 |
| Aquatic | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ |
| Chronic 2 | PROSTŘEDÍ - Kategorie 2 |
| Aquatic | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ |
| Chronic 3 | PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 |
| 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 |
| Resp. Sens. 1 | SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1 |
| Skin Corr. 1B | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1A | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A |
| STOT RE 1 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1 |
| STOT RE 2 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – |

ODDÍL 16: Další informace

JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Datum tisku : 25/02/2026

Datum vydání/ Datum revize : 25/02/2026

Datum předchozího vydání : 7/11/2023

Verze : 10

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.