BEZPEČNOSTNÍ LIST

Fixonal

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Fixonal
Popis produktu : Upevňovací prostředek
Typ produktu : Kapalné.
UFI : G2T0-X02X-U00V-YY7P
Kód produktu : MTY0048

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Spotřebitelské použití Průmyslové použití Profesionální použití

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
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně : P103 - Pečlivě si přečtěte 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 : 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 KŮŽÍ (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

Dodatečné údaje na štítku : EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Dodatečné údaje na štítku : Detergeny - nařízení (ES) č. 907/2006 : Nelze použít.

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.

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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 koncentr. limity, M-faktory a ATE	Typ
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	REACH #: 01-2119463258-33 ES: 919-857-5	≥50 - ≤75	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	≤5	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, aromatické, C9	REACH #: 01-2119455851-35 ES: 918-668-5	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1] [2]
butyl-acetát	REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
(2-methoxymethylethoxy) propanol	REACH #: 01-2119450011-60 ES: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤3	Neklasifikován.	-	[2]
1-methoxypropan-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35 ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 **Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.**	-	[1] [2]

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

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

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 zachránce. 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. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

Při požití : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Ochrana pracovníků první pomoci : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. 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.

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
suchost
praskání

Při požití : Žádné specifické údaje.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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 požito nebo vdechnuto větší množství.

Specifická opatření : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte suché chemické prostředky, CO_2, 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. Výpary/plyn jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se mohou shromažďovat v nízkých nebo stísněných prostorách, nebo se mohou táhnout na značnou vzdálenost ke zdroji zážehu a může dojít ke zpětnému zášlehu. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

Nebezpečné hořlavé produkty : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Ihned izolujte prostor vykázáním 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, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném 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 nejiskřivém nebo nevýbušném 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 absorbčního 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). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte 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 nevýbušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Aby se zabránilo výbuchu, odveďte 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.

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

Neskladujte při vyšší než následující teplotě: 35°C (95°F). 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. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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 pracovišt / 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/m³ (jako směs uhlovodíků (A) (197 ppm)). Skupenství: Výpary.
uhlovodíky, aromatické, C9	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 3/2010)** TWA 8 hodin: 200 mg/m³. STEL 15 minuty: 1000 mg/m³.
butyl-acetát	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)** PEL 8 hodin: 241 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 723 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 150 ppm. PEL 8 hodin: 50 ppm.
(2-methoxymethylethoxy) propanol	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [(2-methoxymethylethoxy)propanol]** Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 270 mg/m³. PEL 8 hodin: 43,8 ppm. NPK-P 15 minuty: 550 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 89,3 ppm.
1-methoxypropan-2-ol	**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)** Vstřebávaný kůží. PEL 8 hodin: 270 mg/m³. PEL 8 hodin: 72,09 ppm. NPK-P 15 minuty: 550 mg/m³. NPK-P 15 minuty: 146,84 ppm.

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Hodnota	Vliv (následky)
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**	280 mg/kg	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	871 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální	125 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační	185 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální	125 mg/kg	Vliv (následky): Systematický
reaction mass of ethylbenzene and xylene	**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**	442 mg/m³	Vliv (následky): Místní
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	442 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	221 mg/m³	Vliv (následky): Místní
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	221 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	212 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	260 mg/m³	Vliv (následky): Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	260 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	65,3 mg/m³	Vliv (následky): Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	65,3 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	125 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	12,5 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
uhlovodíky, aromatické, C9	**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**	150 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	25 mg/kg	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	11 mg/kg	Vliv (následky): Systematický

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	32 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	11 mg/kg	Vliv (následky): Systematický
butyl-acetát	**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**	7 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální	3,4 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	960 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	960 mg/m³	Vliv (následky): Místní
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	480 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	480 mg/m³	Vliv (následky): Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Krátkodobý - Inhalační	859,7 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Krátkodobý - Inhalační	859,7 mg/m³	Vliv (následky): Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační	102,34 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační	102,34 mg/m³	Vliv (následky): Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální	3,4 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	2 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální	2 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	3,4 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální	6 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	7 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální	11 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	12 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	35,7 mg/m³	Vliv (následky): Místní
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	48 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	300 mg/m³	Vliv (následky): Místní
	DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační	300 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	300 mg/m³	Vliv (následky): Místní
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	600 mg/m³	Vliv (následky): Místní
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	600 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
(2-methoxymethylethoxy) propanol	**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**	65 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	310 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální	15 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační	37,2 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální	1,67 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	0,2 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	0,00414 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	0,043 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	0,0021 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	308 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	283 mg/kg bw/den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	37,2 mg/m³	Vliv (následky): Systematický

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	121 mg/kg bw/ den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	36 mg/kg bw/ den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální	36 mg/kg bw/ den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační	37,2 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální	121 mg/kg bw/ den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	283 mg/kg bw/ den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	308 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
1-methoxypropan-2-ol	**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**	553,5 mg/m³	Vliv (následky): Místní
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	369 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální	50,6 mg/kg bw/ den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Inhalační	43,9 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Dermální	18,1 mg/kg bw/ den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Obecné obsazení - Spotřebitelé - Dlouhodobý - Orální	3,3 mg/kg bw/ den	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační	369 mg/m³	Vliv (následky): Systematický
	DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační	553,5 mg/m³	Vliv (následky): Systematický

PNEC

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	-
	Čistírna odpadních vod	6,58 mg/l	-
butyl-acetát	**Čerstvá voda**	0,18 mg/l	-

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	Mořský	0,018 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	0,981 mg/kg	-
	Mořský sediment	0,0981 mg/kg	-
	Půda	0,0903 mg/kg	-
	Čistírna odpadních vod	35,6 mg/l	-
(2-methoxymethylethoxy) propanol	**Čerstvá voda - Faktory pro posouzení**	19 mg/l	-
	Mořský - Faktory pro posouzení	1,9 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	70,2 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	7,02 mg/kg dwt	-
	Půda	2,74 mg/kg	-
	Čistírna odpadních vod	4168 mg/l	-
	Čerstvá voda	0,00128 mg/l	-
	Mořská voda	0,0004 mg/l	-
1-methoxypropan-2-ol	**Čerstvá voda**	10 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	41,6 mg/l	-
	Mořský sediment	4,17 mg/l	-
	Půda	2,47 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	100 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 nevýbušném 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. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

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

Ochrana kůže

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): nitrilová pryž (0.5mm)

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

Ochrana těla : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. 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 : Bezbarvý.

Zápach : Uhlovodík.

Prahová hodnota zápachu : Nejsou k dispozici.

Bod tání/bod tuhnutí : Nelze použít.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : 120°C (248°F) [Literatura 1-methoxypropan-2-ol]

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo a otřesy a mechanické nárazy.
Výpary se mohou rozšířit do značné vzdálenosti ke zdroji vznícení a způsobit zpětný zášleh.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti : Dolní: 0,64% [Vypočteno (pravidlo směsi Le Chatelier)]
Horní: 7,27% [Vypočteno (pravidlo směsi Le Chatelier)]

Bod vzplanutí : Zavřeného kelímku: 36°C (96,8°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): 26 do 36 mPa·s [DIN 53211]
Kinematická (pokojová teplota): 31 do 44 mm^2/s [Vypočteno]
Kinematická (40°C): >20,5 mm^2/s [Vypočteno]

Rozpustnost :

Média	Výsledek
studená voda	Nerozpustné
horká voda	Nerozpustné

Rozpustnost ve vodě : Nejsou k dispozici.

Mísitelné s vodou : Ne.

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 : 0,2 (butylacetát = 1)

Relativní hustota : Nejsou k dispozici.

Hustota : 0,81 do 0,83 g/cm^3 [20°C (68°F)] [DIN 53217]

Hustota páry : >1 [Vzduch=1]

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.

9.2 Další informace

Čas průtoku (ISO 2431) : 15 do 17 s (pokojová teplota) [Průměr trysky: 4 mm]

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. Zabraňte hromadění výparů v nízkých nebo omezených prostorách.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.5 Neslučitelné materiály : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidaèní 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
uhlovodíky, aromatické, C9	**Krysa - Orální - LD50**	8400 mg/kg
butyl-acetát	**Krysa - Orální - LD50**	14000 mg/kg
	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary	>21 mg/l [4 hodin]
	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary	9700 mg/m³ [4 hodin]
(2-methoxymethylethoxy) propanol	**Krysa - Dermální - LD50**	9500 mg/kg
1-methoxypropan-2-ol	**Myš - Orální - LD50**	11700 mg/kg
	Králík - Dermální - LD50	13 g/kg
	Krysa - Inhalační - LC50 Výpary	30,02 mg/l [4 hodin]

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)
Fixonal	N/A	28599,7	N/A	286,0	N/A
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	10000	N/A	N/A	N/A	N/A
reaction mass of ethylbenzene and xylene	N/A	1100	N/A	11	N/A
uhlovodíky, aromatické, C9	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
(2-methoxymethylethoxy) propanol	N/A	9500	N/A	N/A	N/A

Žíravost/dráždivost pro kůži

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Expozice	Pozorování
(2-methoxymethylethoxy) propanol	**Králík - Kůže - Mírně dráždivý**	Použité množství/koncentrace: 500 mg	-

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

Chemický název **Závěr/shrnutí**

ODDÍL 11: Toxikologické informace

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	May cause mild skin irritation
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Harmful in contact with skin
uhlovodíky, aromatické, C9	Není dráždivý pro kůži.
butyl-acetát	Není dráždivý pro kůži.
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Není dráždivý pro kůži.
1-methoxypropan-2-ol	Není dráždivý pro kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Expozice	Pozorování
uhlovodíky, aromatické, C9	**Králík - Oči - Mírně dráždivý**	Použité množství/ koncentrace: 100 Ul	-
(2-methoxymethylethoxy) propanol	**Člověk - Oči - Mírně dráždivý**	Použité množství/ koncentrace: 8 mg	-
	Králík - Oči - Mírně dráždivý	Použité množství/ koncentrace: 500 mg	-

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

Chemický název	Závěr/shrnutí
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Není dráždivý pro oči.
uhlovodíky, aromatické, C9	Není dráždivý pro oči.
butyl-acetát	Není dráždivý pro oči.
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Není dráždivý pro oči.
1-methoxypropan-2-ol	Není dráždivý pro oči.

Žíravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Chemický název	Závěr/shrnutí
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Zdraví škodlivý při vdechování.
uhlovodíky, aromatické, C9	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Název výrobku/přípravku	Druhy - Způsob expozice	Výsledek
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	**Králík - kůže**	Výsledek: Znecitlivělé
(2-methoxymethylethoxy) propanol	**Morče - kůže**	Výsledek: Znecitlivělé

Kůže

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

Chemický název	Závěr/shrnutí
uhlovodíky, aromatické, C9	Není senzibilizující pro kůži.
butyl-acetát	Není senzibilizující pro kůži.
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Není senzibilizující pro kůži.
1-methoxypropan-2-ol	Není senzibilizující pro kůži.

Respirační

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Mutagenita zárodečných buněk

Název výrobku/přípravku	Druhy - Způsob expozice	Výsledek
(2-methoxymethylethoxy) propanol	**Bakterie**	Výsledek: Negativní

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

Chemický název	Závěr/shrnutí
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Není mutagenní ve standardní sestavě geneticko-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, cyklické, < 2% aromatický	NEMÁ karcinogenní účinek.

Toxicita pro reprodukci

Název výrobku/přípravku	Druhy - Způsob expozice	Dávka - Expozice	Vliv (následky)
uhlovodíky, aromatické, C9	**Savec - nedefinovaný druh - Neudán**	-	-

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)
uhlovodíky, aromatické, C9	STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest) STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
butyl-acetát	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
1-methoxypropan-2-ol	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Výsledek
reaction mass of ethylbenzene and xylene	STOT RE 2, H373

Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
reaction mass of ethylbenzene and xylene	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
uhlovodíky, aromatické, C9	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Inhalační, Oči.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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.

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

Všeobecně : Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu.

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci : Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

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	Ryba

ODDÍL 12: Ekologické informace

	0,131 mg/l	
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
butyl-acetát	**Akutní - EC50 - Čerstvá voda** 44 mg/l [48 hodin]	Dafnie - Dafnie
	Akutní - EC50 - Čerstvá voda 397 mg/l [72 hodin]	Řasy
	Akutní - LC50 - Čerstvá voda 18 mg/l [96 hodin]	Ryba - Fathead minnow
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda 23 mg/l [21 dnů]	Dafnie - Dafnie
	Akutní - LC50 - Mořská voda 32 mg/l [48 hodin]	Korýši - Brine shrimp
(2-methoxymethylethoxy) propanol	**Akutní - EC10** 4168 mg/l	Bakterie
	Chronický - NOEC 0,5 mg/l [22 dnů]	Dafnie
1-methoxypropan-2-ol	**Akutní - LC50 - Čerstvá voda** 6812 mg/l [96 hodin]	Ryba - Leuciscus idus
	Akutní - EC50 23300 mg/l [96 hodin]	Dafnie - Dafnie
	Akutní - EC50 >1000 mg/l [7 dnů]	Řasy

Závěr/shrnutí [Produkt] : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chemický název	Závěr/shrnutí
uhlovodíky, aromatické, C9	Toxický 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
butyl-acetát	-	90% [28 dnů] - Snadno
	-	83% [28 dnů] - Snadno
	-	80% [5 dnů]
(2-methoxymethylethoxy) propanol	-	75% [28 dnů] - Snadno

ODDÍL 12: Ekologické informace

	-	93% [13 dnů] - Snadno
1-methoxypropan-2-ol	**1,95 gO_2/g - ThOD**	>90% [5 dnů] - Snadno
	-	96% [28 dnů] - Snadno
	-	88 do 92% [28 dnů] - Snadno

Závěr/shrnutí [Produkt] : Tento produkt nebyl testován po stránce biologické odbouratelnosti.

Chemický název	Závěr/shrnutí
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	Rychlá ztráta v důsledku odbourávání a vyprchávání.
uhlovodíky, aromatické, C9	Biologicky odbouratelný podle OECD.
butyl-acetát	Tento produkt je snadno biologicky odbouratelný.

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
uhlovodíky, aromatické, C9	-	-	Snadno
butyl-acetát	-	-	Snadno
(2-methoxymethylethoxy) propanol	-	>50%; <1 den/dny	Snadno
1-methoxypropan-2-ol	<28 dnů [Čerstvá voda] [5 do 25 °C]	-	Snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	$LogP_{ow}$	BCF	Potenciální
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický	5 do 6.5	10 do 2500	Vysoký
reaction mass of ethylbenzene and xylene	3,6	-	Nízký
uhlovodíky, aromatické, C9	3.7 do 4.5	10 do 2500	Vysoký
butyl-acetát	2,3	10	Nízký
(2-methoxymethylethoxy) propanol	0,004	<100	Nízký
1-methoxypropan-2-ol	<1	<100	Nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

Název výrobku/přípravku	logKoc	Koc
butyl-acetát	1,5	33,2139
(2-methoxymethylethoxy) propanol	-0,55	0,28
1-methoxypropan-2-ol	1	10,447

Výsledky posouzení PMT a vPvM

ODDÍL 12: Ekologické informace

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, aromatické, C9	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
butyl-acetát	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
1-methoxypropan-2-ol	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]

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, aromatické, C9	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
butyl-acetát	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
1-methoxypropan-2-ol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

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, aromatické, C9	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
butyl-acetát	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
1-methoxypropan-2-ol	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 : Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

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 zůstávat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. Neřežte, nesvářejte 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

Omezené množství : 5L

Transport Category : 3

Kód nebezpečnosti : 30

Klasifikační kód : F1

ADR Label Model Number : 3

Vyňaté množství : E1

Kód tunelu : (D/E)

Packing instructions : P001, IBC03, LP01, R001

Mixed Packing Provisions : MP19

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Special Packing Provisions : PP1

Speciální ustanovení : 163, 367, 650

Další informace ADN

Omezené množství : 5L

Klasifikační kód : F1

Speciální ustanovení : 163, 367, 650

Další informace IMDG

Omezené množství : 5L

Nouzové seznamy : F-E, S-E

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 : 163, 223, 367, 955

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]
Fixonal	≥90	3

Označení : Nelze použít.

Syntetické polymerní mikročástice - označení 78

Obecná identita polymeru (polymerů) : Polyesterové kopolymery

Celkové procento mikročástic syntetických polymerů : 5,3742427024%

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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/h. Penetrační nátěrové hmoty. EU maximální hodnota pro tento výrobek : 750g/l (2010.)
Tento výrobek obsahuje maximálně 700 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.

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., 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. 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
NAŇÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/425 ze dne 9. bňezna 2016 o osobních ochranných prostňedcích a o zruŐení smĎrnice Rady 89/686/EHS

Mezinárodní předpisy

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Název seznamu	Chemický název	Stav
Není v seznamu.		

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

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Název seznamu	Chemický název	Stav
Není v seznamu.		

Kód CN : 3208 90 91 00

Inventurní soupis

Austrálie : Nestanoveno.

Kanada : Nestanoveno.

Čína : Nestanoveno.

Euroasijská hospodářská unie : **Inventář Ruské federace**: Nestanoveno.

Japonsko : **Japonský katalog (CSCL)**: Nestanoveno.
Japonský katalog (ISHL): Nestanoveno.

Nový Zéland : Nestanoveno.

Filipíny : Nestanoveno.

Korejská republika : Nestanoveno.

Tchaj-wan : Nestanoveno.

Thajsko : Nestanoveno.

Turecko : Nestanoveno.

Spojené státy americké : Nestanoveno.

Vietnam : Nestanoveno.

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

ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

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

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

Klasifikace	Odůvodnění
Flam. Liq. 3, H226	Na základě údajů ze zkoušek
STOT SE 3, H336	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3, H412	Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

ODDÍL 16: Další informace

Česká republika

Plně znění zkrácených H-vět :

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
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.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Flam. Liq. 3	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
STOT RE 2	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Datum tisku : 26/11/2025

Datum vydání/ Datum revize : 26/11/2025

Datum předchozího vydání : 7/06/2023

Verze : 6

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.

ODDÍL 16: Další informace

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.