

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 13.8.2010

Strana: 1 ze 11

Datum revize č.2: 6.3.2013

Název výrobku:

Čistič fasády CLEAN / 10.42 /

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Čistič fasády CLEAN
Identifikační číslo: NA
Registrační číslo: NA
Jiné prostředky identifikace: NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Určená použití: Produkt k likvidaci biologických nečistot ze stavebních materiálů.
Zpráva o chemické bezpečnosti: Neří
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Dodavatel - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:
Jméno nebo obchodní jméno: Den Braven Czech and Slovak a.s.
Místo podnikání nebo sídlo: 793 91 Úvalno 353
Spisová značka: oddíl B vložka 2951
vedená u rejstříkového soudu v Ostravě
Identifikační číslo: 26872072
Telefon: +420554648200
Fax: +420554648 205
- Odborně způsobilá osoba:**
Dodavatele: Orgoník Milan
Telefon: +420606108702
E-mail: info@chemipo.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** 224919293 , 224915402
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**
Látka/směs je klasifikována ve smyslu nařízení 1272/2008/ES, směrnice 67/548/EHS, a směrnice 1999/45/ES.
podle nařízení 1272/2008/ES: nestanoveno
podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES: Xi – Dráždivý. N – Nebezpečný pro životní prostředí.
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. R50 Vysoce toxický pro vodní organismy
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:
Směs (koncentrát) dráždí oči a kůži, může dráždit dýchací orgány (aerosol při aplikaci stříkáním). Je vysoce toxická pro vodní organismy. (závadná látka z hlediska ovlivnění jakosti podzemních a povrchových vod).

2.2. Prvky označení:

podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:	nestanoveno
signální slovo/slova:	nestanoveno
standardní věta/věty o nebezpečnosti:	H věty neuvedeny
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:	P věty neuvedeny

podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES:

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:



dráždivý



nebezpečný pro životní prostředí

standardní věta/věty o nebezpečnosti:

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 13.8.2010	Strana: 2 ze 11
Datum revize č.2: 6.3.2013	
Název výrobku: Čistič fasády CLEAN / 10.42 /	

R věty	R50 Vysoce toxický pro vodní organismy
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení: S věty	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí S23 Nevdechujte aerosoly S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S29 Nevylévejte do kanalizace S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

doplňující informace na štítku:

Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ -  . Jinak dle ADR.

Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.

OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.
Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: Hořlavina III. Třída.

Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

Specifická ustanovení pro směs dle EU: Biocidy Nařízení Komise (ES) č. 2032/2003 ze dne 4. listopadu 2003 ...,

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES ze dne 16. února 1998 o uvádění biocidních směsí na trh.".
NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 1048/2005 ze dne 13. června 2005,
zákon č. 120/2002 Sb o podmínkách uvádění biocidních směsí a účinných látek na trh.

**Obsahuje: 50 g/kg kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16)(benzyl)dimethylamonium-chloridy;
25 g/kg didecyl(dimethyl)amonium-chlorid**

Pozor na větu v propagačních materiálech u biocidů.

„Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.“ Tyto věty musí být v porovnání s ostatním textem výrazně odlišeny.

taky

pozor na ustanovení na obal:

Označování

(1) Obaly biocidních přípravků se označují podle zvláštního právního předpisu; dále musí označení obalů biocidních přípravků obsahovat tyto dobře čitelné a nesmazatelné údaje v českém jazyce:

- a) název a koncentraci každé účinné látky v metrických jednotkách(13),
- b) číslo, pod kterým bylo povolení k uvedení biocidního přípravku na trh vydáno,
- c) forma přípravku, například smáčitelný prášek, popraš, emulgovatelný koncentrát, granulát,
- d) účel použití, pro který je biocidní přípravek povolen, například přípravek na ochranu dřeva, dezinfekční přípravek,
- e) návod na použití a dávkování vyjádřené v metrických jednotkách pro každé použití,
- f) pravděpodobné přímé nebo nepřímé nepříznivé vedlejší účinky,
- g) pokyny pro první pomoc,

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 13.8.2010

Strana: 3 ze 11

Datum revize č.2: 6.3.2013

Název výrobku:

Čistič fasády CLEAN / 10.42 /

- h) větu „Před použitím čtěte příložené pokyny“, pokud jsou k biocidnímu přípravku připojeny písemné pokyny,
- i) pokyny pro bezpečné zneškodnění biocidního přípravku a jeho obalu včetně zákazu opětovného použití obalu tam, kde je to potřebné,
- j) číslo nebo označení šarže biocidního přípravku a údaj o době skladovatelnosti za normálních podmínek skladování,
- k) časové období potřebné pro biocidní účinek; interval, který se má dodržet mezi aplikacemi biocidního přípravku nebo mezi aplikací a následujícím použitím ošetřeného produktu, nebo pro další vstup člověka nebo zvířat do prostorů, kde se použil biocidní přípravek, včetně údajů o dekontaminačních prostředcích a opatřeních a včetně doby nezbytného větrání ošetřených prostorů; údaje pro adekvátní čištění zařízení; údaje o předběžných opatřeních během používání, skladování a přepravy, například osobní ochranné prostředky, opatření pro ochranu proti požáru, zakrytí nábytku, odstranění potravin a krmiv a pokyny pro ochranu zvířat před expozicí, a l) další údaje, je-li to potřebné s ohledem na vlastnosti a použití přípravku:
1. kategorie uživatelů, na které je použití biocidního přípravku omezeno, například profesionální, průmyslové,
 2. informace o jakémkoliv specifickém nebezpečí pro životní prostředí, zvláště pokud jde o zvířata, a opatření k zabránění znečištění vody,
 3. u biocidních přípravků obsahujících mikroorganismy údaje nezbytné pro ochranu zdraví zaměstnanců před působením mikroorganismů v pracovním prostředí, m) údaje stanovené ve specifických podmínkách upravených v příloze č. 2 nebo 3 k tomuto zákonu.
- (2) Údaje uvedené v odstavci 1 písm. c), e), f), i), j), k), m) a v odstavci 1 písm. l) bodě 2 mohou být místo na obalu uvedeny v písemných pokynech, které musí být předány současně s biocidním přípravkem. Údaj uvedený v odstavci 1 písm. b) se uvádí jen u biocidních přípravků povolených ministerstvem. (3) Na obalech biocidních přípravků nesmějí být zejména uvedeny nápisy jako „přípravek s nízkým rizikem“, „netoxický“, „neškodný“.
- (4) Biocidní přípravky typu 14, 15, 16 a 18, pro jejichž klasifikaci, balení a označování platí současně zvláštní právní předpis¹⁴), mohou být baleny a označovány podle tohoto zvláštního právního předpisu, pokud to není v rozporu s podmínkami povolení k uvedení biocidního přípravku na trh vydaného podle tohoto zákona.
- (5) Povinnost označení obalu v českém jazyce nevyklučuje možnost souběžného označení i v jiných jazycích.

2.3. Další nebezpečnost:

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

Dle zákona o ochraně ovzduší:

NA

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Chemická charakteristika: kvartemí amoniové sloučeniny a pomocné látky ve vodném roztoku.

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3			3.2.1, 3.2.3
Chemická identita (název) Registrační číslo REACH	Index. číslo	CAS EINECS	Konc. %	Klasifikace			Poznámka
N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid není		68424-85-1 270-325-2	< 6	C; R34 Xn; R21/22 N; R50	Acute Tox. 4(*) Acute Tox. 4(*) Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H312 H302 H314 H400	VYR
Didecyldimethylammonium chloride není	612-131-00-6	7173-51-5 230-525-2	< 3	Xn; R22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H302 H314 H400	CLP+VYR
Propan-2-ol není	603-117-00-0	67-63-0 200-661-7	< 2	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	CLP+PEL

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R, H – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 13.8.2010

Strana: 4 ze 11

Datum revize č.2: 6.3.2013

Název výrobku:

Čistič fasády CLEAN / 10.42 /

stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání:

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití:

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání:

Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží:

Místně účinkuje dráždivě.

Při zasažení očí:

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Při požití:

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nejsou nutné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Produkt není hořlavý. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí. Tříštěný vodní proud, hasicí prášek, pěna.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování nízkých koncentrací toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, páry jódu, kyanovodík, halogenované sloučeniny). Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte penou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Zajistit dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Rozlitou směs odčerpat do vhodných nádob. Zbytek zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Zasažená místa omýt vodou. Oplachovou vodu likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace, zakončené čistírnou odpadních vod.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 13.8.2010

Strana: 5 ze 11

Datum revize č.2: 6.3.2013

Název výrobku:

Čistič fasády CLEAN / 10.42 /

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání, nevdechovat aerosoly (aplikace stříkáním). Zabránit kontaktu s očima a kůží. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. V místech, kde se pracuje s tímto produktem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže). Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném místě při teplotě +5°C až +25°C. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí. Případné přemrznutí směsi neovlivní jeho účinnost. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).
Typ materiálu použitého na obaly: Nepoužívat kovové obaly.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Kapalným přípravkem určeným k čištění stavebních materiálů - zdi, omítky, beton, střechy apod. Přípravek je určen pro použití v exteriéru; podrobnější údaje - viz etiketa přípravku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m ⁻³			
iso-Propanol	67-63-0	500	1000	I	0,407

Poznámky:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.

P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty: (vyhl. 432/2003 Sb.) Nejsou stanoveny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

propan-2-ol

DNEL

(Derived No-Effect Level) posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: určení klasifikace a označení látky, stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, inhalačně = 500 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, dermálně = 888 mg/kg bw/d

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, inhalačně = 89 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, dermálně = 319 mg/kg bw/d

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, orálně = 26 mg/kg bw/d

PNEC

(Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

sladká voda: 140,9 mg/l

mořská voda: 140,9 mg/l

sediment (sladká voda): 552 mg/kg

sediment (mořská voda): 552 mg/kg

půda: 28 mg/kg Zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice: Zajistit dostatečné větrání pracoviště (zejména při aplikaci stříkáním).

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 13.8.2010

Strana: 6 ze 11

Datum revize č.2: 6.3.2013

Název výrobku:

Čistič fasády CLEAN / 10.42 /

ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zašpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

b) Ochrana kůže:

- Ochrana rukou: Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál rukavic:

Nitrilkaučuk, PVC, neopren.

- Jiná ochrana:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

c) Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. použijte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí:

Neuvedeno.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a kanalizace. Dodržet emisní limity. Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého produktu do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2). Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|--|---|
| a) vzhled: | Čirá, bezbarvá až nažloutlá kapalina |
| b) zápach: | Charakteristický zápach |
| c) prahová hodnota zápachu: | Nestanoveno |
| d) pH: | 6 - 8 |
| e) bod tání/tuhnutí: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | cca 100°C |
| g) bod vzplanutí: | není hořlavou kapalinou (> 60 °C) |
| h) rychlost vypařování: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| i) hořlavost (pevné látky, plyny): | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| k) tlak páry: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| l) relativní hustota par: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 13.8.2010

Strana: 7 ze 11

Datum revize č.2: 6.3.2013

Název výrobku:

Čistič fasády CLEAN / 10.42 /

m) relativní hustota (při 20°C):	0,97- 1,01 g/ml
n) rozpustnost ve vodě:	Neomezeně mísitelné
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
p) teplota samovznícení:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
q) teplota rozkladu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
r) viskozita (při 20°C):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
s) výbušné vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
t) oxidační vlastnosti:	Není oxidující

9.2 Další informace

mísitelnost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
vodivost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
třída plynů:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).
- 10.2 Chemická stabilita:** Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nejsou známy žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Intenzivní zahřívání, přímé sluneční záření (rozklad některých účinných látek při teplotách nad 40°C).
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Nejsou známy látky, se kterými by mohla směs nebezpečně reagovat. Materiály neslučitelné z hlediska ovlivnění účinnosti směsi (možného rozkladu účinných látek): Silná oxidační činidla, silná redukční činidla, koncentrované kyseliny, koncentrované zásady.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, páry jódu, kyanovodík, halogenované sloučeniny).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

surovina obsahující alkyldimethylamonium-chlorid (cca 50 %)

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 795 mg/kg
- LD₅₀, dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): 1560 mg/kg

Má leptavé účinky na kůži a sliznice. Má silně leptavé účinky na oči. Může dráždit dýchací orgány.

Senzibilizace: Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s kůží může dojít k senzibilizaci.

Mutagenita: Produkt není mutagenní.

surovina obsahující didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (DDAC) (cca 50 %)

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 658 mg/kg
- LD₅₀, dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2000 mg/kg

Propan-2-ol

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 5045 mg/kg
- LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): 12800 mg/kg
- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): 46,5 mg/l/4h

Směsi:

- a) akutní toxicita: NA
- b) dráždivost: Směs je klasifikována jako dráždivá pro oči a kůži. Dráždí oči a kůži. Může dráždit dýchací cesty (především aerosol při aplikaci stříkáním. Při požití může dráždit sliznici zažívacího traktu, způsobit nevolnost, nucení na zvracení, zvracení.
- c) žíravost: NA
- d) senzibilizace: Směs není klasifikována jako senzibilizující. U citlivých jedinců nelze vyloučit při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu senzibilizující účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 13.8.2010

Strana: 8 ze 11

Datum revize č.2: 6.3.2013

Název výrobku:

Čistič fasády CLEAN / 10.42 /

e) toxicita opakované dávky:	NA
f) karcinogenita:	Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky - viz Údaje o akutní toxicitě a účinných obsažených nebezpečných látek).
g) mutagenita:	Údaje nejsou k dispozici.
h) toxicita pro reprodukci:	Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Obsahuje látku, která je klasifikovaná jako toxická pro reprodukci kat.3 (tebukonazol – možné nebezpečí poškození plodu v těle matky).

Další informace: Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu. Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou. S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány.

Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je vysoce toxická pro vodní organismy.

alkylbenzylodimethylamonium-chlorid
- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 0,85 mg/l/96h

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 0,015 mg/l/48h (Daphnia magna)
- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): 0,03 mg/l/72h

Perzistence a rozložitelnost: > 60 %, 28 dnů (test OECD 301 D)
Biologická odbouratelnost: látka snadno biologicky odbouratelná
surovina obsahující didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (DDAC) (cca 50 %)

Toxicita

Ryby: LC50 0,97 mg/l/96 h (Brachydanio rerio)

Korýši: EC50 0,06 mg/l/48h (Daphnia magna)

Řasy/vodní rostliny: EC50 0,12 mg/l/96 h (Selenastrum capricornutum)

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: > 70 % (OECD 301 D); produkt je biologicky snadno odbouratelný.

Bioakumulační potenciál

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.
log Kow 1,2; DDAC

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB podle kritérií Přílohy XIII

Nař. REACH

Jiné nepříznivé účinky

Neobsahuje žádné substance, které mohou ovlivnit hodnotu AOX.

Toxické působení na organismy aktivovaného kalu v závislosti na koncentraci možné: EC0 4 mg/l (aktivovaný kal)

propan-2-ol (isopropanol)

Toxicita

Ryby: LC50 1400 mg/l/96 h (Lepomis macrochirus) (MERCK)

Korýši: EC50 13299 mg/l/48 h (Daphnia magna) (IUCLID)

Řasy/vodní rostliny: LC50 > 1000mg/l/72 h (Scenedesmus subspicatus) (IUCLID)

Perzistence a rozložitelnost

87-92 % /28 d, OECD 301 C (MERCK)

Snadno biologicky odbouratelný.

Bioakumulační potenciál

Bioakumulace není pravděpodobná s ohledem na nízkou hodnotu log Pow: 0,05 (log Pow < 1).

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není považován za látku PBT ani vPvB.

12.2 Persistence a rozložitelnost:

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz bod 12.1.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Dostupné údaje pro obsažené látky viz bod 12.1.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 13.8.2010

Strana: 9 ze 11

Datum revize č.2: 6.3.2013

Název výrobku:

Čistič fasády CLEAN / 10.42 /

12.4 Mobilita v půdě:

Dostupné údaje pro obsažené látky viz bod 12.1.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou

látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních /

povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav.

Katalogové číslo odpadu: 16 03 05* – Organické odpady obsahující nebezpečné látky.

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je čirá, bezbarvá až nažloutlá kapalina.

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.** Směs je vysoce toxická pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA

Legislativa:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění,

Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN:

UN 3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: " LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N."

(N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid)

„NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ“

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

9

14.4 Obalová skupina:

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Omezené množství: 5L/30kg/20kg

Bezpečnostní značky: 9+ryba, Kód omezení pro tunely: 3 (E)

Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: není k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 v platném znění.

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 v platném znění

- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady

80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 13.8.2010

Strana: 10 ze 11

Datum revize č.2: 6.3.2013

Název výrobku:

Čistič fasády CLEAN / 10.42 /

činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

Používaná legislativa: Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí... v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečištění... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákon č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 17/2011 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 13/2009 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Změny provedeny v oddíle 2,15,16

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek(A, B,C, až U.) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2

Poznámky ke klasifikaci a označování směsí - klasifikace provedena výpočtovou metodou podle směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES.

Věty:

R22 Zdraví škodlivý při požití

R34 Způsobuje poleptání

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 13.8.2010

Strana: 11 ze 11

Datum revize č.2: 6.3.2013

Název výrobku:

Čistič fasády CLEAN / 10.42 /

R37 Dráždí dýchací orgány

R38 Dráždí kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

H315 Dráždí kůži

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží

H302 Zdraví škodlivý při požití

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

Pokyny pro školení : Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možnosti zajistíme i provedení zkušebních testů.