# BEZPEČNOSTNÍ LIST
# Intenzifikátor barev

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Název produktu Colour Intensifier

1.2. Použití látky nebo přípravku

Určená použití Lak pro zvýraznění barvy dlaždic

Nedoporučená použití Jakákoli jiná než určená použití.

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

Dodavatel:

LTP
Tone Industrial Estate
Milverton Road
Wellington
Somerset
TA21 0AN
Tel: 01823 666213
Fax: 01823 665685

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

0870 190 6777

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE RIZIK

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Fyzikální a chemická nebezpečí | Flam. Liq. 3 - H226 |
| Lidské zdraví | EUH066;Asp. Tox. 1 - H304 |
| Prostředí | Aquatic Chronic 2 - H411 |

Klasifikace (1999/45/ES) Xn;R65. N;R51/53. R10, R66.

Lidské zdraví

Kapičky produktu vdechnuté do plic následkem pohlcení nebo zvracení mohou vyvolat těžký chemický zápal plic.

Životní prostředí

Výrobek obsahuje látku toxickou pro vodní organismy, která může způsobovat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Fyzikální a chemická nebezpečí

Mohou se tvořit hořlavé nebo výbušné výpary/směsi se vzduchem.

2.2. Prvky označení

Obsahuje: Lakový benzín: (lehká uhlovodíková frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká (<0,1% benzenu)) Označení v souladu s (ES) č. 1272/2008

Signální slovo Nebezpečí

Věty o nebezpečnosti

| | |
|---|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|---|---|
| P102+405 | Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo |
| dosah dětí. P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P210c | Chraňte před otevřeným plamenem. – Zákaz kouření. |
| P280a | Používejte ochranné rukavice. |
| P301+330+331+313 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P501B | Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů. |

Doplňující pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|---|---|
| P303+361+353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. |
| P403 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. |

Doplňkové informace na štítku (EU)

| | |
|---|---|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

2.3. Jiná nebezpečí

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

benzín: (lehká uhlovodíková frakce hydrogenačně odsířená, těžká (<0,1 % benzenu)) 60–95 %

Č. CAS: 64742-82-1 ES č.: 265-185-4

| Klasifikace (ES 1272/2008) | Klasifikace (67/548/EHS) |
|---|---|
| Flam. Liq. 3 - H226 | Xn;R65. |
| EUH066 | N;R51/53. |
| Asp. Tox. 1 - H304 | R10, R66. |
| Aquatic Chronic 2 - H411 | |

1,2,4-TRIMETHYLBENZEN 5–10 %

Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9

| Klasifikace (ES 1272/2008) | Klasifikace (67/548/EHS) |
|---|---|
| Flam. Liq. 3 - H226 | R10 |
| Acute Tox. 4 - H332 | Xn;R20 |
| Skin Irrit. 2 - H315 | Xi;R36/37/38 |
| Eye Irrit. 2 - H319 | N;R51/53 |
| STOT Single 3 - H335 | |
| Aquatic Chronic 2 - H411 | |

XYLEN 1–5 %

Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7

| Klasifikace (ES 1272/2008) | Klasifikace (67/548/EHS) |
|---|---|
| Flam. Liq. 3 - H226 | R10 |
| Acute Tox. 4 - H312 | Xn;R20/21 |
| Acute Tox. 4 - H332 | Xi;R38 |
| Skin Irrit. 2 - H315 | |

| KUMEN | | 1–5 % |
|---|---|---|
| Č. CAS: 98-82-8 | Č. ES: 202-704-5 | |

| Klasifikace (ES 1272/2008) | Klasifikace (67/548/EHS) |
|---|---|
| Flam. Liq. 3 - H226 | R10 |
| STOT Single 3 - H335 | Xn;R65 |
| Asp. Tox. 1 - H304 | Xi;R37 |
| Aquatic Chronic 2 - H411 | N;R51/53 |

Plný text všech R-vět a vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace

Neprodleně dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Přetrvává-li nevolnost, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí

Je-li postižený v bezvědomí nebo má nepravidelné dýchání, otočte jej na bok do bezpečnostní polohy a zajistěte průchod dýchacích cest. Kvalifikovaní pracovníci první pomoci mohou zavést umělé dýchání, pokud je pacient v bezvědomí nebo se mu obtížně dýchá.

Vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! JE-LI OSOBA V BEZVĚDOMÍ, NIKDY NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ A NEPODÁVEJTE TEKUTINY! V případě zvracení držte hlavu tak, aby se obsah žaludku nedostal do plic. Vypijte velké množství vody. Ihned přivolejte lékařskou pomoc! Zajistěte klid, teplo a čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Odložte kontaminovaný oděv. Zasaženou pokožku ihned umyjte vodou a mýdlem. Přetrvávají-li symptomy po umytí, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Zkontrolujte, zda má postižený kontaktní oční čočky, které před vyplachováním musíte z očí vyjmout. Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody a co nejvíce roztáhněte oční víčka.

Pokračujte s vyplachováním nejméně 15 minut. Pokračujte, dokud z očí nezmizí všechny stopy kontaminace. Vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Hasiva

Při hašení používejte pěnu, oxid uhličitý nebo suchý prášek. Suché chemikálie, písek, dolomit apod. Nepoužívejte přímý proud vody, protože ten může hořící materiál rozšířit.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí

Oheň produkuje oblaka kouře, který může obsahovat toxické páry, plyny a zplodiny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní postupy při hašení

Vyvarujte se vdechování kouře. Nádoby vystavené plamenům ochlazujte vodou, dokud nebude oheň uhašen.

Zabraňte odtoku vody do kanalizace a vodních zdrojů. Postavte hráz pro regulaci toku vody.

Ochranná opatření pro požár. Použijte dýchací přístroj a plný ochranný oblek. Zabraňte vstupu nepotřebných osob. Musíte zajistit, aby požární voda nekontaminovala půdu a nedostala se do odtoků, kanalizace nebo vodních toků. Zajistěte hráz proti odtoku požární vody.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nekuřte, nepoužívejte otevřený oheň nebo jiné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Zbytkové páry rozptylte větráním. Pracovníci provádějící úklid musí používat respirační ochranu, rukavice, ochranný oděv a obuv. (viz oddíl 8)

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zajistěte, aby se rozlitý materiál nedostal do odtoků nebo vodních toků.
Všechny odtoky a kanály zakryjte. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu. Rozlitý materiál zadržte pískem, zeminou nebo vhodným absorpčním materiálem. Zabraňte dalšímu rozlití, pokud to bude bezpečné.
V případě kontaminace vodních toků nebo kanálů informujte orgán pro ochranu životního prostředí, hasiče a policii.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Používejte nezbytné ochranné vybavení. Absorpci provádějte pomocí vermikulitu, písku, křemelinové zeminy nebo jiného inertního absorpčního materiálu. Uložte do zřetelně označené nádoby pro regeneraci nebo likvidaci (viz oddíl 13). Pracoviště spláchněte velkým množstvím vody, která se nesmí dostat do kanálů nebo vodních toků.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před horkem, jiskrami a otevřeným plamenem. Zabraňte rozlévání, styku s kůží a očima. Dobře větrejte, vyvarujte se vdechnutí výparů. Použijte schválený respirátor, pokud kontaminace vzduchu překročí akceptovanou úroveň.

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

Skladujte v pevně uzavřené originální nádobě na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte mimo: Kyseliny. Oxidační materiály.

7.3. Specifické (specifická) použití

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

| Název | STD | TWA - 8 hod. | | STEL - 15 min. | | Poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2,4-TRIMETHYLBENZEN | WEL | 25 ppm | 125 mg/m3 | | 1,2,4-TRIMETHYLBENZEN | WEL |
| KUMEN | WEL | 25 ppm | 125 mg/m3 | 50 ppm | KUMEN | WEL |
| Lakový benzín: (lehká uhlovodíková frakce (ropná),hydrogenačně odsířená těžká (0,1 % benzenu)) | WEL | | 1000 mg/m3 | | Lakový benzín: (lehká uhlovodíková frakce (ropná),hydrogenačně odsířená těžká (0,1 % benzenu)) | WEL |
| XYLEN | WEL | 50 ppm | 220 mg/m3 | 100 ppm | XYLEN | WEL |

WEL = limitní hodnota expozice na pracovišti.
Sk = může být absorbován skrz kůži.
Připomínky ke složkám
WEL = limitní hodnoty expozice na pracovišti

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte přiměřené celkové a místní odsávací větrání. Respirační vybavení
Pokud je větrání nedostatečné, musíte zajistit vhodnou respirační ochranu. Vyhledejte doporučení a rady od výrobce nebo dodavatele vybavení. Ochrana rukou Zabraňte delšímu nebo opakovanému kontaktu, používejte vhodné ochranné rukavice z nitrilu. Používejte vhodné ochranné rukavice, které splňují normu EN 374.
Skutečnou úroveň ochrany poskytovanou ochrannými rukavicemi lze obtížně posoudit. Efektivní průnikové časy je třeba používat opatrně a je třeba použít bezpečnostní rezervu. Směrnice HSE doporučuje použít bezpečnostní činitel 75 % k časům získaným laboratorními zkouškami. Vyhledejte doporučení od výrobce nebo dodavatele.
Osobní hygiena je jedním faktorem v účinné péči o ruce. Rukavice je třeba používat jen na čistých rukou. Po použití je třeba
ruce umýt, důkladně utřít a natřít ruce neparfémovaným hydratačním krémem.
Ochrana očí Používejte schválené ochranné brýle.
Další ochrana
Používejte patřičný oděv, aby se zamezilo jakékoli možnosti kontaktu s tekutinou a opakovanému nebo dlouhodobému kontaktu s parami. Hygienická opatření
NA PRACOVIŠTI NEKUŘTE! Myjte se na konci pracovní směny, před jídlem, kouřením a použitím toalety. Jakýkoli kontaminovaný oděv neprodleně odstraňte. Pokud dojde ke kontaminaci pokožky, umyjte ji hned vodou a mýdlem. Aby se zamezilo vysýchání pokožky, použijte vhodný kožní krém. Při používání produktu nejezte, nepijte a nekuřte.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Vzhled | Bezbarvá kapalina |
| Zápach (vůně) | Rozpustnost v |
| uhlovodíku | Nemísitelná s vodou |
| Počáteční bod varu a rozmezí varu: | 150–200 °C při 760 mm Hg. |
| Relativní hustota | 0,785 při 15 °C |
| Tlak par | <10 mbar při 37,8 °C |
| Viskozita | 0,85 cSt při 25 °C |
| Teplota vznícení (°C) | >40 °C |
| Teplota samovznícení (°C) | cca 230 °C |
| Mez zápalnosti - dolní (%) | 0,6 |
| Mez zápalnosti - horní (%) | 8,0 |

9.2. Další informace

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita
10.2. Chemická stálost
Stálý v běžných podmínkách skladování a používání. Viz oddíl 7.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Nebezpečná polymerizace
Není známa.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Zabraňte kontaktům s kyselinami a oxidačními látkami. Chraňte před horkem, plameny a dalšími zdroji vznícení.
10.5. Neslučitelné materiály
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
V podmínkách ohně nebo nadměrného tepla vydává toxické zplodiny a plyny včetně oxidů uhlíku a dusíku a různých uhlovodíkových fragmentů.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích
Toxická dávka 1 - LD 50 >2000 mg/kg (orálně, potkan)
Toxikologické informace
Zdravotní účinky tohoto produktu nebyly plně stanoveny. Uváděné údaje se týkají hlavní složky.
Při vdechnutí
Vystavení účinkům par rozpouštědla může způsobit dráždění v krku, dýchací soustavy a sliznic a může mít nepříznivé účinky na ledviny, játra a centrální nervový systém. Mezi symptomy může patřit bolest hlavy, závrať, ospalost, únava a oslabení svalů, v extrémních případech dochází ke ztrátě vědomí. Pacienti by měli být podrobeni pozorování, protože

symptomy se mohou vyskytnout značně později po expozici.
Při požití.
Kapalina dráždí sliznice a po požití může způsobit bolesti břicha. Absorpce může způsobit ospalost, intoxikaci a plicní otok.
Při styku s kůží
Na kůži působí jako a činidlo pro odtučnění. Může způsobit popraskání pokožky a ekzém. Dlouhodobé nebo opakované vystavení účinkům může způsobit silné dráždění.
Při styku s okem
Může vyvolat silné dráždění očí.
Cílové orgány
Kůže, oči, dýchací orgány, plíce

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita:
Výrobek obsahuje látky toxickou pro vodní organismy, které mohou vyvolávat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.1. Toxicita

LC 50, 96 hod., ryba mg/l 10

12.2. Persistence a rozložitelnost

Rozložitelnost:
Předpokládá se, že je produkt biologicky rozložitelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál:
Produkt obsahuje látky, které jsou potenciálně bioakumulační.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita:
Produkt obsahuje látky nerozpustné ve vodě, které se mohou šířit po vodní hladině. Kontaminace se z vodní hladiny a půdy vypařuje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

12.6. Jiné nepříznivé účinky

## ODDÍL 13: POKYNY K LIKVIDACI

Obecné informace
Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytkové hořlavé páry a zbytky produktu. Chraňte před jiskrami, horkem a zdroji vznícení. Štítky se nesmí odstraňovat. S prázdnými, ale nevymytými nádobami se musí zacházet stejným způsobem jako s plnými; štítky se nesmí odstraňovat.

13.1. Metody nakládání s odpady
Odpad a zbytky zlikvidujte v souladu s požadavky orgánu místní správy. Produkt je klasifikován jako nebezpečný odpad. Likvidace odpadového materiálu a prázdných nádob musí být provedena oprávněným likvidátorem odpadů.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo UN

Č. UN (ADR/RID/ADN) 1993
Č. UN (IMDG) 1993
Č. UN (ICAO) 1993

14.2 Správný název UN pro přepravu

Správný název pro přepravu HOŘLAVÁ KAPALINA, N.O.S. (lakový benzín: (lehká uhlovodíková frakce (ropná),hydrogenačně odsířená těžká (0,1 % benzenu))

14.3 Třída (třídy) nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/ADN Třída 3
ADR/RID/ADN Třída Třída 3: Hořlavé kapaliny.
ADR štítek č. 3
IMDG Třída 3
Třída ICAO /divize 3
Přepravní štítky

14.4. Obalová skupina Obalová skupina ADR/RID/AND
Obalová skupina III IMDG
Obalová skupina III ICAO III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře
Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

| | |
|---|---|
| EMS | F-E, S-E Zásady |
| činností ve stavu nouze | •3YE Č. |
| nebezpečnosti (ADR) | 30 |
| Kód omezení pro tunely | (D/E) |

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Zákonné předpisy
Předpisy o chemikáliích (Informace o nebezpečí a obalech při dodávce) 2009 SI č. 716. (CHIP4). Předpisy pro kontrolu zdraví nebezpečných látek (v platném znění). (COSHH)
Nařízení o přepravě nebezpečných věcí a užívání přenosného tlakového zařízení 2007. (CDG 2009) Schválená pravidla správné praxe
Předpisy pro kontrolu zdraví nebezpečných látek 2002 (v platném znění). Schválená pravidla a směrnice správné praxe. Páté vydání 2005. Knihy HSE nebo stáhnout na: http://www.hse.gov.uk/pubns/priced/l5.pdf
Poznámky ke směrnicím
Limitní hodnoty expozice na pracovišti EH40.
Úvod k místnímu odsávacímu větrání HS(G)37.
CHIP pro každého HSG(108).
Skladování hořlavých kapalin v nádobách HSG51 (HSE 1998).
Legislativa EU
Nařízení ES 1907/2006 (v platném znění): „REACH“. Směrnice 67/548/EHS pro nebezpečné látky. Směrnice 1999/45/ES pro nebezpečné přípravky.
Nařízení ES 1272/2008 (v platném znění): CLP (klasifikace, označování a balení látek a směsí). ADR (L’Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route.)
Klasifikace nebezpečnosti pro kvalitu vody
N/A.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Komentáře k revizi
Žádná předchozí verze.

| | |
|---|---|
| Datum revize | 19.8.2011 - Rev 01: 01012 |
| Revize | 01 ze dne 19.8.2011 |

R-věty v plném znění

| | |
|---|---|
| R10 | Hořlavý. |
| R20/21 | Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. |
| R20 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| R65 | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. |
| R36/37/38 | Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. |
| R37 | Dráždí dýchací orgány. |
| R38 | Dráždí kůži. |
| R66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| R51/53 | Toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |

H-věty v plném znění

| | |
|---|---|
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Vyloučení odpovědnosti

Tyto informace se týkají pouze určeného specifického materiálu a nemusí platit pro tento materiál použitý s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli postupech. Tyto informace jsou k uvedenému datu s nejlepším vědomím a svědomím společnosti přesné a spolehlivé. Nicméně na jejich přesnost, spolehlivost nebo úplnost není poskytována žádná záruka nebo vyjádření. Je odpovědností uživatele se přesvědčit o vhodnosti těchto informací pro jeho