

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
CONDURSAL Z1100

Datum vydání: 04.01.2013

Revize: 04.01.2013

1. Látka/přípravek a firemní označení:

Obchodní označení:

CONDURSAL Z1100

Chemický název:

Přípravek.

Použití:

Ochranný nátěr proti oxidaci a oduhličení.

Dodavatel:

Nüssle GmbH & Co.KG

Isoliermittel für Härtetechnik ,Iselshausenstr. 55

D-72202 Nagold

Tel: 0049 7452 932050, Fax: 0049 7452 9320520

E-mail: mail@nuessle-kg.de

Dodavatel pro ČR

ECOSOND s.r.o.

Křížová 1018, Praha 5, 150 00

Provozovna:

K Vodárně 531, 257 22 Čerčany,

Tel/Fax: 317 777 772-5

E-mail: ecosond@ecosond.cz

Web: www.ecosond.cz

Nouzové informace v ČR

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha2,

Tel.: +420 224 919 293, +420 224 915 402

nebo +420 224 914 575, fax: +420 224 914 570, jinak hasiči.

2. Možná nebezpečí:

Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008:

Hořlavina, 3. kategorie

H226 – Hořlavá kapalina a páry. Kategorie hořlavosti 3.

Poškození oka 1

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

Akutní toxicita 4

H332 – Zdraví škodlivý při vdechování. Kategorie akutní toxicity 4.

Dráždivost kůže 2

H315 – Dráždí kůži. Třída dráždivosti kůže 2.

STOT SE 3

H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě. Kategorie STOT SE 3.

Chronic. voda 3

H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace podle nařízení 67/548/EEC nebo nařízení 1999/45/EC

Xi – dráždivý,

R36/37 -

Dráždí oči a dýchací orgány.

R10-52/53-67

Zápalné. škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Páry mohou způsobovat ospalost a malátnost

Obzvláštní nebezpečí pro lidské zdraví a životní prostředí:

Výrobek je povinně označován podle výpočtové metody „Všeobecné směrnice klasifikace pro přípravky v EU“ v poslední platné verzi.

Má narkotizační vliv.

Klasifikační systém:

Klasifikace odpovídá aktuálním EU listům, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

Prvky značení

Značení podle nařízení (EC) č. 1272/2008

Výrobek je klasifikovaný a značený podle nařízení CLP.

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
CONDURSAL Z1100

Datum vydání: 04.01.2013

Revize: 04.01.2013

Výstražné piktogramy: GHS02, GHS05, GHS07

Signální slovo: Nebezpečné.

Složky s povinností značení:

butan-1-ol

xylen, směs isomerů

1,2,4-trimethylbenzen

H-věty (výstražné):

H226 – Hořlavá kapalina a páry. Kategorie hořlavosti 3.

H332 – Zdraví škodlivý při vdechování. Kategorie akutní toxicity 4.

H315 – Dráždí kůži. Kategorie dráždivosti kůže 2.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí. Kategorie poškození očí 1.

H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě. Kategorie STOT SE 3.

H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-věty (preventivní):

P210 – Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P233 – Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P273 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P302 + P352 – PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P303 + P361 + P353 – PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305 + P351 + P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P405 – Skladujte uzamčené.

P501 – Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními, národními a nadnárodními předpisy.

3. Složení/údaje k jednotlivým složkám

Chemická charakteristika:

Popis: Směs z dále uvedených látek s příměsí látek bez nebezpečí.

Nebezpečné složky:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve znění zákona 356/2003 Sb., 345/2005 Sb, 78/2006 Sb, 222/2006, 284/2006 a předpisů je provádějících.

Nebezpečné složky:

CAS-Nr.	Označení	%		EINCES
123-86-4	n-butylacetát	50-80	R10-66-67; Kategorie hořl. 3; H226, STOT SE 3; H336;	204-658-1
64742-95-6	nafta – ředidlo	10-15	Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67	265-199-0
71-36-3	butan-1-ol	<10,0	Xn R22; Xi R37/38-41 R10-67; Kategorie hořl. 3; H226; Kategorie pošk. očí 1; H318; Kategorie akut. toxicity 4; H302; Kategorie podráž. kůže 2; H315; STOT SE 3; H335+H336	200-751-6
1330-20-7	xylen, směs isomerů	<2,0	Xn R20/21; Xi R38 R10; Kategorie hořl. 3; H226; Kat. akutní toxicity 4; H312 H332; Kategorie podráždění kůže 2; H315	215-535-7
108-67-8	mesitylen	<2,0	Xi R37; N51/53; R10; Kategorie hořl. 3; H226; Kategorie chron. poškození vody 2; H411; Kat. akutní tox. 4; H332; Kat. podráždění kůže 2; H315; kategorie podráždění očí 2; H319; STOT SE 3; H335	203-604-4
95-63-6	1,2,4-	<2,0	Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10;	202-436-9

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
CONDURSAL Z1100

Datum vydání: 04.01.2013

Revize: 04.01.2013

	trimethylbenzen		Kategorie hořl. 3; H226; Kat. chronické pošk. vody 2; H411; Kat. akutní toxicity 4; H332; Kat. podráždění kůže 2; H315; Kat. podráždění očí 2; H319; STOT SE 03; H335	
98-82-8	isopropylbenzen	<2,0	Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10; Kategorie hořl. 2; H226; Asp. toxicita 1; H304; Kat. chronické pošk. vody 2; H411; STOT SE 3; H355	202-704-5
103-65-1	propylbenzen	<1,5	Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10; Kategorie hořl. 2; H226; Asp. toxicita 1; H304; Kat. chronické pošk. vody 2; H411; STOT SE 3; H355	203-132-9

Další pokyny:

Doslovné znění bezpečnostních pokynů je v kapitole 16. Klasifikace podle 1272/2008/ECC, příloha VI, poznámka P: ředidlová nafta CAS 64742-95-6 obsahuje méně než 0,1 % benzenu.

4. Pokyny pro první pomoc:

Popis první pomoci:

Obecné informace:

Odveďte postiženého z nebezpečné oblasti a řekněte mu, aby si lehl.

Při nadýchání:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu, případně umělé dýchání, teplo.

Při trvajících potížích přivolat lékařskou pomoc.

Při ztrátě vědomí uložit a transportovat ve stabilizované poloze.

Při kontaktu s kůží: Postižené místo otřít vatou nebo buničinou a poté opláchnout vodou popř. mírným čistícím prostředkem.

Při kontaktu s okem: Při odtažených víčkách vyplachovat po několik minut tekoucí vodou a konzultovat s lékařem.

Při požití: Nevyvolávat zvracení, urychleně vyhledat lékařskou pomoc.

Informace pro lékaře:

Nejdůležitější symptomy a dopady, obojí akutní i zpožděné:

Bolest hlavy

Zmatenost

Závratě

Bezvědomí

Nevolnost/slabost

Indikace potřeby okamžité lékařské péče a zvláštního zacházení:

Při požití či při zvracení je nebezpečí vniknutí do plic.

5. Opatření pro hasební zásah:

Hasicí prostředky

Vhodné hasicí prostředky:

Pěna odolná alkoholu, hasicí prášek, CO₂, písek. Nepoužívat vodu.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

Kompaktní proud vody.

Zvláštní ochranné vybavení:

Ochrana dýchacího ústrojí.

Zvláštní nebezpečí látky nebo směsi:

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
CONDURSAL Z1100

Datum vydání: 04.01.2013

Revize: 04.01.2013

V případě požáru může uvolňovat oxid uhelnatý (CO).

Rady pro hasiče

Zvláštní ochranné vybavení: Používejte dýchací přístroj.

6. Opatření při neúmyslném úniku:

Bezpečnostní opatření pro osoby:

Zajistit větrání.

Produkt ochránit před zdroji zapálení.

Používat ochranné vybavení.

Opatření z hlediska ekologie:

Zabránit proniknutí do kanalizace, povrchových nebo spodních vod, výkopů a sklepů.

Při proniknutí do vod nebo kanalizace upozornit příslušné úřady.

Zabránit vniknutí do půdy/hlíny.

Postupy k čištění a zachytávání:

Zachytit materiálem vázícím kapaliny (písek, štěrk, kyselinu vázící látky, univerzální adsorbent, piliny).

Zajistit dostatečné větrání.

Nepoužívat vodné roztoky čistících prostředků nebo vodu k odplavení rozlitého produktu.

Metody a materiál pro sbírání a čištění:

Nechte absorbovat do materiálu vázícím kapaliny (písek, diatomit, absorbenty vázící kyseliny, univerzální absorbenty, piliny).

Odstraňte zasažený materiál podle kapitoly 13. Zajistit odpovídající větrání. Nesplachujte to vodou nebo čistícími prostředky na bázi vody.

Odkazy na ostatní kapitoly:

Pro pokyny k bezpečnému nakládání viz kap. 7.

Pro pokyny ohledně bezpečnostního oděvu viz kap. 8.

Pro pokyny k likvidaci viz kap. 13.

7. Manipulace a skladování:

Manipulace:

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Nádoby udržovat uzavřené.

Zajistit dobré větrání a odsávání pracoviště.

Zabránit tvorbě aerosolů.

Pokyny k ochraně proti požáru a explozi:

Zabránit styku se zápalnými zdroji. Nekouřit.

Provést opatření proti elektrostatickým výbojům.

Skladování:

Požadavky na skladovací místnosti a nádoby:

Skladovat pokud možno v suchu a chladu.

Zajistěte podlahu odolnou rozpuštění tímto přípravkem.

Pokyny ke společnému skladování:

Neskladovat spolu s oxidačními prostředky.

Další údaje ke skladovacím podmínkám:

Nádoby přechovávat pevně uzavřené.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.

Specifika použití: Žádné další relevantní informace.

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
CONDURSAL Z1100

Datum vydání: 04.01.2013
Revize: 04.01.2013

8. Omezení expozice a osobní ochranné pomůcky:

Dodatečné pokyny k uspořádání technických zařízení:

Žádné další údaje: viz kapitola 7.

Součásti s mezními koncentracemi pro pracoviště:

CAS-Nr	Označení látky	%	Druh	Hodnota	
123-86-4	n-butylacetát	50 – 70 %	TVL	710 mg/m ³	150 ml/m ³
71-36-3	n-butanol	2,5 – 10 %	TVL	150 mg/m ³	50 ml/m ³

Další pokyny:

Jako podklady sloužily při sestavování platné seznamy.

Omezení expozice:

Osobní ochranné pomůcky:

Obecná ochranná a hygienická opatření:

Měly by být dodržována obvyklá opatření jako při manipulaci s chemikáliemi.

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Potřísněné oděvy ihned odstraňte.

Před přestávkami a koncem pracovní doby umýt ruce.

Zabraňte vniknutí do očí a potřísnění kůže.

Ochrana proti vdechnutí: Při dobrém větrání není zapotřebí.

Ochrana rukou

Rukavice odolné proti ředidlům.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný výrobku / látce / přípravku.

Výběr materiálu rukavic musí brát v úvahu dobu průniku, rychlosti difúze a degradace.

Materiál rukavic

Výběr vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale i na dalších značkách kvality a liší se výrobce od výrobce. Protože je výrobek přípravkem z několika složek, odolnost materiálu rukavic nemůže být spočtena dopředu a proto musí být před použitím zkontrolována.

Fluorouhlíková guma (Viton).

Čas průniku materiálem rukavic

Přesný čas průniku musí být zjištěn výrobcem ochranných rukavic a musí být pak dodržován.

Stanovené doby průniku podle EN 374 oddíl III nejsou provedeny v reálných podmínkách. Proto maximální doba použití představuje 50 % této hodnoty.

Pro stálý kontakt na pracovišti bez zvýšeného rizika (např. laboratoř) jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu.

Fluorouhlíková guma (Viton).

Ochrana očí Doporučují se ochranné brýle při přelévání.

Ochrana těla Ochranný oděv.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Obecné informace

Skupenství:	Kapalné.
Barva:	Zelená.
Zápach:	Charakteristický.

Informace důležité z hlediska bezpečnosti

Změna skupenství:

Bod tavení/ oblast tavení:	Neurčen.
Bod varu/oblast varu:	116 °C.
Bod vzplanutí:	27 °C podle (DIN 51755).

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
CONDURSAL Z1100

Datum vydání: 04.01.2013

Revize: 04.01.2013

Zápalná teplota:	340 °C.
Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
Nebezpečí exploze:	Výrobek nehrozí nebezpečím výbuchu, přesto však je možný vznik par, které mohou být ve směsi se vzduchem explozivní.
Mez výbušnosti:	
spodní:	0,8 obj. % (hodnoty z odborné literatury)
horní	10,4 obj. % (hodnoty z odborné literatury)
Tlak par:	13 hPa při 20 °C (hodnoty z odborné literatury)
Hustota:	0,9 g/cm ³ při 20 °C podle (DIN 53217).
Rozpuštnost ve vodě:	Nemísitelný nebo málo mísitelný.
Viskozita dynamická:	Cca 53 s podle (DIN 53211/4)
Organická ředidla:	86 - 91 %
Pevná složka:	9-14 %
Další údaje:	Všechny údaje jsou přibližné hodnoty.

10. Stabilita a reaktivita:

Reaktivita:

Chemická stabilita:

Termický rozklad/podmínky, kterým je třeba zabránit: Při správném použití rozklad nenastává.

Nebezpečné reakce: Nejsou známy nebezpečné reakce.

Podmínky, kterým je potřeba zabránit: Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

Materiály jejichž vzájemnému styku je potřeba zabránit: Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

Nebezpečné produkty rozkladu: Při teplotách nad 250 °C dochází k depolymeraci a může docházet k vývinu monomerů.

11. Toxikologické údaje:

Informace o toxikologických vlivech:

Akutní toxicita: Není

Hodnoty LD a LC50, které jsou pro klasifikaci relevantní:

64742-95-6 Nafta (ropná)

Orálně: LD50 >2000 mg/kg (krysa)

Dermálně: LD50 >2000 mg/kg (králík)

Inhalací: LC/4h >5 mg/l (krysa)

71-36-3 butan-1-ol

Orálně: LD50 >790 mg/kg (krysa)

Dermálně: LD50 >3400 mg/kg (králík)

Inhalací: LC/4h >8 mg/l (krysa)

Primární dráždivý účinek:

Kůže: Dráždí kůži a sliznice.

Oko: Bez dráždivého účinku.

Senzibilizace: Není znám žádný senzibilizační účinek.

Zhodnocení nebezpečnosti a klasifikace odpovídá aktuálním listům EU – zařazení: Dráždivý.

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
CONDURSAL Z1100

Datum vydání: 04.01.2013

Revize: 04.01.2013

12. Ekologické údaje:

Toxicita:

Toxicita pro vodní organismy: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Perzistence a degradabilita: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Chování v systémech životního prostředí:

Biokumulativní potenciál: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Pohyblivost v půdě: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Ekotoxické vlivy:

Značení: Škodlivý pro ryby.

Dodatečné ekotoxické informace:

Obecné poznámky:

Stupeň ohrožení vody 2 (samozařazení): ohrožuje vodní zdroje

Nenechat proniknout do spodní vody, odpadní vody nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu i v malých množstvích proniklých do podzemí.

V současnosti nejsou žádná ekotoxická zařazení.

Škodlivý pro vodní organismy.

Výsledky zařazení PBT a vPvB:

PBT: Nepoužitelný.

vPvB: Nepoužitelný.

Ostatní nepříznivé vlivy: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

13. Pokyny k likvidaci:

Způsob likvidace:

Postupuje se podle zákona o odpadech 185/2001 (stav k 1.3.2006) a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (Zákon 37/2000 Sb., kterým se mění zákon 125/1997 ve znění zákona 167/1998 Sb.)

Doporučení:

Nesmí se likvidovat s domovním odpadem. Nesmí proniknout do kanalizace.

Číslo odpadu:

08 01 11 dle evropského katalogu

Označení: Laky a barvy obsahující organické rozpouštědlo nebo jiné nebezpečné látky.

Nevyčištěné obaly:

Doporučení:

Likvidace v souladu s úředními předpisy.

14. Údaje pro dopravu:

Číslo-UN:

ADR, IMDG, IATA

UN1263

Celé jméno UN pro přepravu:

UN 1263 BARVA, 3, III, Special Provision 640E

IMDG, IATA:

UN 1263 BARVA, 3, III

Třída nebezpečí transportu:

ADR, IMDG, IATA

Třída:

3 kapalné hořlaviny

Značení:

3

Skupina balení:

ADR, IMDG, IATA:

III

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
CONDURSAL Z1100

Datum vydání: 04.01.2013

Revize: 04.01.2013

Nebezpečí pro životní prostředí:

Znečištění moří:

Ne

Zvláštní opatření pro uživatele:

Výstraha: hořlavá kapalina

Kemlerovo číslo:

30

EMS číslo:

F-E, S-E

Hromadná doprava podle přílohy

II z MARPOL73/78 a kódu IBC:

Neužitečné.

Doprava/dodatečné informace:

ADR:

Kód zakazu tunelů:

D/E

Poznámky:

ADR, 3.4 a 5.4.1.1.4: LQ omezené množství pro <5 l v plechovém obalu a <30kg v jedné zásilce

UN „Modle Regulation“:

UN1263, BARVA, special provision 640E, 3, III

15. Předpisy:

Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/nařízení pro látku či směs:

Národní předpisy:

Ohrožení vodních zdrojů / pramenů:

Samozářazení: WGK 2: ohrožující vodní zdroje.

Chemické zařazení:

Nemusí být provedeno chemické zařazení.

16. Ostatní údaje:

Změny v bezpečnostním listě byly vyvolány nařízením ES 1907/2006. Tento BL bude dále průběžně aktualizován na základě údajů získaných v průběhu předregistrace a registrace o chemické nebezpečnosti.

Před zahájením práce s tímto přípravkem by měly být pracovníci informováni o nebezpečných vlastnostech tohoto přípravku a o rizicích, která vznikají při nakládání s ním a jaká preventivní opatření je třeba realizovat k minimalizaci rizika. Údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí, nezaručují vlastnosti výrobku a nezakládají nárok na smluvní nebo právní vztah.

Oddělení vystavující bezpečnostní list:

Oddělení laboratoř.

Kontaktní osoba: H. Schinagl

V ČR: ECOSOND s.r.o.: Ing. Pavel Stolař, CSc.: +420 317 777 772-5