

D101-B01 hebro[®]sol 15

Verze: 2.1

Datum revize 23.01.2015

Datum vytištění 24.07.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : D101-B01 hebro[®]sol 15

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Čistič (rozpouštědlo) pro profesionální použití v průmyslu a obchodu

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : EWAC, spol. s r.o.
Planá 80
CZ - 370 01 České Budějovice
Tel. : +420 385 344 740
E-mail : info@ewac.cz
Odpovědná osoba : Wolfgang Schaffers
Telefon : +49 (0) 2166 6009-0
Fax : +49 (0) 2166 6009-99
Kontaktní osoba pro bezpečnost výrobků : Abteilung Produktsicherheit
Telefon : +49(0)2166 6009-176
E-mailová adresa : wolfgang.schaffers@chemetall.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat na Toxikologickém informačním středisku (TIS): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. 24 hodin denně 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3 H226: Hořlavá kapalina a páry.
Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1 H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 2 H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Hořlavý R10: Hořlavý.
Zdraví škodlivý R65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
Nebezpečný pro životní prostředí R51/53: Toxický pro vodní organismy, může

D101-B01 hebro[®]sol 15

Verze: 2.1

Datum revize 23.01.2015

Datum vytištění 24.07.2015

vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní 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.

: EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení

: **Prevence:**
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P273 Zabráňte uvolnění do životního prostředí.
Opatření:
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Skladování:
P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- Hydrocarbons, C10 - C12, isoalkanes, <2% aromatics

D101-B01 hebro[®]sol 15

Verze: 2.1

Datum revize 23.01.2015

Datum vytištění 24.07.2015

Označení podle směrnic ES (1999/45/ES)

Výstražné symboly
nebezpečnosti

:



Zdraví
škodlivý

Nebezpečný
pro životní
prostředí

R-věty

: R10
R51/53

Hořlavý.
Toxický pro vodní organismy, může vyvolat
dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním
prostředí.
Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat
poškození plic.
Opakovaná expozice může způsobit
vysušení nebo popraskání kůže.

R65

R66

S-věty

: S 9

Uchovávejte obal na dobře větraném
místě.
Nevdechujte páry/aerosol.
Zamezte styku s kůží.
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní
listy.
Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě
vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento
obal nebo označení.

S23

S24

S61

S62

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- Hydrocarbons, C10 - C12, isoalkanes, <2% aromatics
- 93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

2.3 Další nebezpečnost

Požadovaná informace je obsažena v tomto materiálovém bezpečnostním datovém listu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se

3.2 Směsi

Chemická podstata : isoparafiny

Nebezpečné složky

D101-B01 hebro®sol 15

Verze: 2.1

Datum revize 23.01.2015

Datum vytištění 24.07.2015

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
Hydrocarbons, C10 - C12, isoalkanes, <2% aromatics	923-037-2 01-2119471991-29	R10 Xn; R65 N; R51/53 R66	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 - < 65
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated	93685-81-5 297-629-8 01-2119490725-29	R10 Xn; R65 R53 R66	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 50 - < 65

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.
Plné znění vět zmíněných v této části je uvedeno v části 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Při vdechnutí : Zajistěte čerstvý vzduch.
Udržujte postiženého v teple a klidu.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.
Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
- Při styku s očima : Vyplachujte nejméně 10 minut velkým množstvím čisté pitné vody a to i pod očními víčky.
Zajistěte lékařskou pomoc.
- Při požití : Ihned přivolejte lékaře.
Ponechejte v klidu.

D101-B01 hebro[®]sol 15

Verze: 2.1

Datum revize 23.01.2015

Datum vytištění 24.07.2015

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Zčervenání pokožky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.
Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Alkohol odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchý prášek
Sprchový proud vody

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty.
Oxid uhelnatý
Oxidy dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

Další informace : Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.
Nevdechujte páry/aerosol.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu : Nevylévejte do kanalizace.

D101-B01 hebro[®]sol 15

Verze: 2.1

Datum revize 23.01.2015

Datum vytištění 24.07.2015

životního prostředí

Při vniknutí do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy uvědomte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody

: Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

: Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Zamezte styku s kůží a očima.
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Osobní ochrana viz sekce 8.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

: Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

: Dodržujte předpisy pro vodu.
Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.
Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

Další informace o skladovacích podmínkách

: Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.
Chraňte před teplem.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Uchovávat při teplotách mezi -7°C a 40°C.

Pokyny pro běžné skladování

: Nesnáší se s oxidačními prostředky.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití

: Čistič (rozpouštědlo) pro profesionální použití v průmyslu a obchodu

D101-B01 hebro[®]sol 15

Verze: 2.1

Datum revize 23.01.2015

Datum vytištění 24.07.2015

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Manipulaci provádějte pouze v prostorách s místním (nebo jiným vhodným) odsáváním.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Doporučený typ filtru:

Filtr ABEK

Filtrační třída dýchacího přístroje musí vyhovovat očekávané maximální koncentraci kontaminantu (plyn/páry/aerosol/částice), která může vzniknout při zacházení s produktem. Je-li tato koncentrace překročena, musí být použit nezávislý dýchací přístroj.

Ochrana rukou : Nitrilový kaučuk
Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší.

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí sestávající z několika látek, nelze předem stanovit trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou před použitím.
Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic.
Tato doba by měla být dodržována.

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty

Ochrana kůže a těla : Pracovní oděv s dlouhými rukávy

Ochranná opatření : Dodržujte plán ochrany kůže.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nevylévejte do kanalizace.
Při vniknutí do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy uveďte příslušné úřady.

D101-B01 hebro[®]sol 15

Verze: 2.1

Datum revize 23.01.2015

Datum vytištění 24.07.2015

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: kapalný
Barva	: bezbarvý
Zápach	: mírný
Bod vzplanutí	: 42 ° C
Teplota vznícení	: > 230 ° C
Dolní mez výbušnosti	: 0,6 %(obj)
Horní mez výbušnosti	: 6,5 %(obj)
pH	: Nevztahuje se
Bod tání/rozmezí bodu tání	: < -20 ° C
Bod varu/rozmezí bodu varu	: 155 - 178 ° C Metoda: DIN 51751
Tlak páry	: cca.3 hPa při 20 ° C Informace získaná z referenčních prací a z literatury.
Hustota	: 0,750 g/cm ³ při 15 ° C Metoda: DIN 51757
Rozpustnost ve vodě	: <0,1 g/l prakticky nerozpustná látka
Kinematická viskozita	: 1,0 mm ² /s při 20 ° C

D101-B01 hebro[®]sol 15

Verze: 2.1

Datum revize 23.01.2015

Datum vytištění 24.07.2015

9.2 Další informace

Výbušnost : Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Neexistuje žádné za zmínku stojící nebezpečí.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Produkt je při použití podle určení stabilní.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NO_x), husté černé dýmy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu
Hydrocarbons, C10 - C12,
isoalkanes, <2% aromatics : LD50: > 5.000 mg/kg
Druh: Krysa

Akutní inhalační toxicitu
Hydrocarbons, C10 - C12,
isoalkanes, <2% aromatics : LC50: > 5 mg/l
Druh: Krysa

Akutní dermální toxicitu
Hydrocarbons, C10 - C12,
isoalkanes, <2% aromatics : LD50: > 5.000 mg/kg
Druh: Krysa

D101-B01 hebro[®]sol 15

Verze: 2.1

Datum revize 23.01.2015

Datum vytištění 24.07.2015

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kožní dráždivost : Opakovaný nebo déletrvající styk se směsí může odmastit kůži a způsobit tak její vysušení.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oční dráždivost : Kapalný produkt může při vniknutí do očí způsobit jejich podráždění a dočasné poškození zraku.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace : Tyto informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Poznámky : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

Další informace

: Podle mnohaletých zkušeností nejsou při správném zacházení známy žádné škodlivé účinky. Popis možných škodlivých účinků je založen na zkušenostech z praxe a/nebo toxikologických vlastnostech jednotlivých složek.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby : Data neudána

Toxicita pro ryby
Hydrocarbons, C10 - C12, : LC50: > 100 mg/l
isoalkanes, <2% aromatics Druh: Ryba

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé
Hydrocarbons, C10 - C12, : EC50: > 100 mg/l
isoalkanes, <2% aromatics Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

NOEC: < 1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

D101-B01 hebro[®]sol 15

Verze: 2.1

Datum revize 23.01.2015

Datum vytištění 24.07.2015

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost : Data neudána

Biologická odbouratelnost
Hydrocarbons, C10 - C12,
isoalkanes, <2% aromatics : Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace : Data neudána

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita : Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data neudána

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dotankové ekologické
informace : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte vniknutí do podloží.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zneškodněte v souladu s místními předpisy.
Nenechtejте vniknout do kanalizace.
Nezneškodňujте společně s domácím odpadem.

Balení : Nezneškodňujте společně s domácím odpadem.

Znečištěné obaly : Zneškodněte v souladu s místními předpisy.

Katalogové číslo odpadu : 140603 Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

Číslo OSN : 3295

Náležitý název OSN pro
zásilku : UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.

D101-B01 hebro[®]sol 15

Verze: 2.1

Datum revize 23.01.2015

Datum vytištění 24.07.2015

Třída/ třídy nebezpečnosti : 3
pro přepravu
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo : 30
nebezpečnosti
Limitované množství (LM) - : 5,00 L
vnitřní obal
Maximální množství : 30,00 KG
Štítky : 3
Kód omezení průjezdu : (D/E)
tunelem
Ekologicky nebezpečný : ano

IATA

Číslo OSN : 3295
Popis zboží : Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
Třída : 3
Obalová skupina : III
Štítky : 3

IATA_C

Pokyny pro balení (nákladní : 366
letadlo)
Pokyny pro balení (LQ) : Y344
Maximální množství : 220,00 L
Ekologicky nebezpečný : ne

IATA_P

Pokyny pro balení (letadlo : 355
pro osobní dopravu)
Pokyny pro balení (LQ) : Y344
Maximální množství : 60,00 L
Ekologicky nebezpečný : ne

IMDG

Číslo OSN : 3295
Popis zboží : HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Třída : 3
Obalová skupina : III
Štítky : 3
EmS Číslo 1 : F-E
EmS Číslo 2 : S-D
Limitované množství (LM) - : 5,00 L
vnitřní obal
Látka znečišťující moře : ano
"IMDG-Code segregation group not applicable".

RID

D101-B01 hebro[®]sol 15

Verze: 2.1

Datum revize 23.01.2015

Datum vytištění 24.07.2015

Číslo OSN : 3295
Popis zboží : UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.
Třída/ třídy nebezpečnosti : 3
pro přepravu
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo : 30
nebezpečnosti
Štítky : 3
Limitované množství (LM) -
vnitřní obal : 5,00 L
Maximální množství : 30,00 KG

Ekologicky nebezpečný : ano

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Jiné předpisy : Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.
Regionální nebo národní implementace GHS nemusí implementovat všechny třída a kategorie nebezpečí.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3

R10 Hořlavý.
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

D101-B01 hebro[®]sol 15

Verze: 2.1

Datum revize 23.01.2015

Datum vytištění 24.07.2015

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Další informace

Poskytnuté informace jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a týkají se výrobku v dodaném stavu. Vlastnosti výrobku nejsou zaručeny. Obdržení tohoto bezpečnostního listu nezbavuje příjemce výrobku povinností dodržovat příslušné předpisy a nařízení. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.