

Názov výrobku:	LEVOFAST	Strana:	1/9
Revízia:	2019-06-06	Vytlačené:	2019-06-11
Dokument č.:	M0160	SDS-ID:	SK-SK/12.3

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku: LEVOFAST  
Dokument č.: M0160  
Batch No. < 8370 (\*)  
Kat. č. 40100057, 40100058

Veľkosť nádoby / kontajnera: 1 kg, 7,5 kg

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie: Na zakotvenie materiálografických vzoriek

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Ekotoxikologické centrum Bratislava, s.r.o.  
Tomasikova 10/F  
821 03 Bratislava  
Slovak Republic  
Tel: 00421245943712

Zodpovedný za schválenie  
hárku s bezpečnostnými  
údajmi: Zodpovedný za schválenie hárku s bezpečnostnými údajmi: DHI  
Všetky otázky súvisiace s informáciami uvedenými v tomto bezpečnostnom liste  
posielajte na adresu:  
struers@struers.dk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166 (Konzultačná  
služba pri akútnych intoxikáciách).

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP: Produkt nebol klasifikovaný.

### 2.2. Prvky označovania

Látka/zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu, ale musí sa použiť nasledujúce  
označenie:

Obsahuje Formaldehyd. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Jemné častice môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi. Prach môže dráždiť oči a dýchaciu sústavu. Dlhší  
styk s pokožkou môže spôsobiť sčervenanie a podráždenie.

PBT/vPvB: Nie sú dostupné informácie.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2. Zmesi

Produkt obsahuje: Fenolová živica. (\*)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	LEVOFAST	Strana:	2/9
Revízia:	2019-06-06	Vytlačené:	2019-06-11
Dokument č.:	M0160	SDS-ID:	SK-SK/12.3

CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS číslo:</u>	<u>EC č.:</u>	<u>Reg. č. REACH:</u>	<u>Chemický názov:</u>	<u>Klasifikácia nebezpečenstva:</u>	<u>Pozn.:</u>
<25	557-04-0	209-150-3	-	Stearan horečnatý	Aquatic Chronic 4;H413	
1-<5	1309-48-4	215-171-9	-	Oxid horečnatý	-	
<1.0	108-95-2	203-632-7	01-2119471329-32-xxxx	Fenol	Muta. 2;H341 Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 STOT RE 2;H373 Skin Corr. 1B;H314	
0.02-<0.1	50-00-0	200-001-8	01-2119488953-20-xxxx	Formaldehyd	Carc. 1B;H350 Muta. 2;H341 Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317	B; D

Poznámky: Fenol kyselina karbolová monohydroxybenzén fenylalkohol: Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí.

Odkazy: Úplný text ohľadom všetkých rizík je uvedený v časti 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<u>Inhalácia:</u>	Poranenú osobu preneste na čerstvý vzduch a zabezpečte jej pokoj, pričom ju stále sledujte. V prípade nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc a tieto pokyny prineste so sebou.
<u>Pri kontakte s pokožkou:</u>	Odstráňte kontaminovaný odev a opláchnite pokožku vodou a mydlom.
<u>Pri kontakte s očami:</u>	Spláchnite plochu množstvom vody počas minimálne 15 minút. Odstráňte všetky kontaktné šošovky a otvorte doširoka očné viečka. Ak podráždenie pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc a prineste si tieto pokyny so sebou.
<u>Požitie:</u>	Ihneď vypláchnite ústa a vypite veľa vody alebo mlieka. Postihnutú osobu treba naďalej sledovať. V prípade nevoľnosti ju spolu s týmito pokynmi vezmite do nemocnice.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky/účinky: Pre podrobnejšie informácie o zdravotných účinkoch a príznakoch si prečítajte časť 11.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Lekárska starostlivosť/ošetrovania: Liečte podľa príznakov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	LEVOFAST	Strana:	3/9
Revízia:	2019-06-06	Vytlačené:	2019-06-11
Dokument č.:	M0160	SDS-ID:	SK-SK/12.3

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky: Haste penou, CO2, suchým práškom alebo vodnou hmlou.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívajte vodný prúd ako hasiace médium, lebo to oheň ešte viac rozptýli. (\*)

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Špecifické riziká: Pri ohreve a horení sa môžu tvoriť toxické výpary / plyny. Jemné častice môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné vybavenie pre požiarnikov: Výber ochrany pri dýchaní pre boj proti požiarom: dbajte na všeobecné pokyny uvedené na pracovisku.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Ochranné prostriedky: Zabráňte inhalovaniu prachu. Zabráňte vdychovaniu výparov a styku s pokožkou a očami. Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B. (\*)

Núdzové postupy: Nie sú žiadne špeciálne odporúčania. Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B. (\*)

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ekologické opatrenia: Zabráňte vypúšťaniu do odtokov, vodných tokov alebo do zeme.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy čistenia: Pozbierajte rozliatu látku s lopatou, metlou alebo niečím podobným. Zozbieraný prach likvidujte podľa pokynov miestnych úradov.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkazy: Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B. K likvidácii odpadu pozri bod 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady pre bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte inhalovaniu prachu. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pred prestávkami, fajčením, jedlom a pitím si umyte ruky. Dodržiavajte praktiky správnej chemickej hygieny.

Technické normy: Použite také metódy práce, ktoré minimalizujú vznik prachu.

Technické bezpečnostné opatrenia: Odporúča sa odvetrávanie miestnosti.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické normy pre bezpečné uskladnenie: Nie sú potrebné zvláštne bezpečnostné opatrenia.

Podmienky uskladnenia: Skladujte v tesne uzavretej pôvodnej nádobe.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie(-ia): Nie sú dostupné informácie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	LEVOFAST	Strana:	4/9
Revízia:	2019-06-06	Vytlačené:	2019-06-11
Dokument č.:	M0160	SDS-ID:	SK-SK/12.3

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

(\*)

Expozičné limity v práci:

CAS číslo:	Chemický názov:	Ako:	Expozičné limity:		typu:	Poznámky:	Odporúčania:
-	Fenolformaldehydových živíc	-	5 mg/m3	8 h	-	-	SK
108-95-2	Fenol	-	2 ppm	8 mg/m3	8 h	K	SK
		-	4 ppm	16 mg/m3	KHT	K; 15min	
50-00-0	Formaldehyd	-	0.3 ppm	0.37 mg/m3	8 h	S	SK
		-	0.6 ppm	0.74 mg/m3	KHT	S; 15min	
1309-48-4	Oxid horečnatý, respirabilná frakcia	-	4 mg/m3	8 h	-	-	SK
1309-48-4	Oxid horečnatý, inhalovateľná frakcia	-	10 mg/m3	8 h	-	-	SK
65997-17-3	Oceliarska troska	-	10 mg/m3	8 h	-	-	SK

Poznámky:

K: Prienik cez pokožku.

S: Senzibilizujúce.

### 8.2. Kontroly expozície

<u>Technické opatrenia:</u>	Zabezpečte zodpovedajúce vetranie. Dodržujte expozičné limity v práci a minimalizujte riziko vdýchnutia prachu.
<u>Osobná ochrana:</u>	Osobné ochranné pomôcky by sa mali vyberať podľa CEN štandardov a po porade s dodávateľom osobných ochranných pomôcok.
<u>Respiračné zariadenie:</u>	V prípade nedostatočného vetrania a krátkodobej práce použite vhodné dýchacie pomôcky. Používajte dýchacie zariadenie v kombinácii s filtrom typu A2/P2.
<u>Prostriedky na ochranu rúk:</u>	Noste ochranné rukavice. Odporúčajú sa nitrilové rukavice. Najvhodnejšie rukavice sa musia vybrať po porade s dodávateľom rukavíc, ktorý vie informovať o čase prerazenia materiálu, z ktorých sú vyrobené.
<u>Ochrana očí:</u>	Riziko styku: Noste ochranné rukavice a bezpečnostný štít.
<u>Ochrana pokožky:</u>	Nie sú potrebné zvláštne bezpečnostné opatrenia.
<u>Kontrola ekologického ohrozenia:</u>	Nedostupné.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	LEVOFAST	Strana:	5/9
Revízia:	2019-06-06	Vytlačené:	2019-06-11
Dokument č.:	M0160	SDS-ID:	SK-SK/12.3

---

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

(\*)

<u>Forma:</u>	Granulárne.
<u>Farba:</u>	Béžový.
<u>Zápach:</u>	Temer bez zápachu.
<u>Prahová hodnota zápachu:</u>	Nedostupné.
<u>pH:</u>	Neaplikovateľné.
<u>Bod tavenia:</u>	Nedostupné.
<u>Bod varu:</u>	Nedostupné.
<u>Teplota vzplanutia:</u>	Nedostupné.
<u>Rýchlosť vyparovania:</u>	Nedostupné.
<u>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</u>	Nedostupné.
<u>Výbušné vlastnosti:</u>	Nedostupné.
<u>Tlak pár:</u>	Nedostupné.
<u>Hustota pár:</u>	Nedostupné.
<u>Relatívna hustota:</u>	Nedostupné.
<u>Rozpustnosť:</u>	Nedostupné.
<u>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol / voda):</u>	Nedostupné.
<u>Teplota samovznietenia (°C):</u>	Nedostupné.
<u>Teplota rozkladu (°C):</u>	Nedostupné.
<u>Viskozita:</u>	Nedostupné.
<u>Výbušné vlastnosti:</u>	Nedostupné.
<u>Oxidačné vlastnosti:</u>	Nedostupné.

### 9.2. Iné informácie

Iné údaje: Prchavé organické zlúčeniny (VOC): <10 g/l (vypočítaná hodnota)

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	LEVOFAST	Strana:	6/9
Revízia:	2019-06-06	Vytlačené:	2019-06-11
Dokument č.:	M0160	SDS-ID:	SK-SK/12.3

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita: Žiadne za normálnych podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita: Stabilný za normálnych teplotných podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie: Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a silné zásady.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky/materiály, ktorým treba zabrániť: Zabráňte prášeniu blízko zápalných zdrojov.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály: Nič zvláštne.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri ohreve a horení sa môžu tvoriť toxické výpary / plyny.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (Orálna): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita (Termálna): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita (Inhalácia): Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

STOT – jediná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

STOT – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Inhalácia: Prach môže dráždiť hrdlo a dýchaciu sústavu a vyvolávať kašeľ.

Kontakt s pokožkou: Dlhší styk môže spôsobiť sčervenanie a podráždenie.

Kontakt s očami: Prach môže spôsobovať podráždenie.

Požitie: Môže dráždiť a spôsobovať nevoľnosť.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	LEVOFAST	Strana:	7/9
Revízia:	2019-06-06	Vytlačené:	2019-06-11
Dokument č.:	M0160	SDS-ID:	SK-SK/12.3

---

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Ekotoxická: Ohrozenie životného prostredia produktom sa považuje za obmedzené.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Odbúrateľnosť: Odbúrateľnosť produktu nebola stanovená.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál: O bioakumulácii nejednajú žiadne dostupné údaje.

### 12.4. Mobilita v pôde

Mobilita: Nie sú dostupné údaje.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT/vPvB: Nie sú dostupné informácie.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné vedľajšie účinky: Nie sú dostupné informácie.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov: Odpad a zvyšky zlikvidujte v súlade s požiadavkami miestneho úradu. Všimnite si, že nie úplne vytvrdnutý materiál sa nepovažuje za nebezpečný odpad.

Kód odpadu: 16 05 09

Kontaminovaný obal: Odpad a zvyšky zlikvidujte v súlade s požiadavkami miestneho úradu.

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	LEVOFAST	Strana:	8/9
Revízia:	2019-06-06	Vytlačené:	2019-06-11
Dokument č.:	M0160	SDS-ID:	SK-SK/12.3

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Na produkt sa nevzťahuje medzinárodná úprava o preprave nebezpečného tovaru (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. Číslo OSN

UN-číslo: -

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správny dodací názov: -

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda: -

### 14.4. Obalová skupina

PG: -

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Znečisťuje more: -

Látka nebezpečná pre životné prostredie: -

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné bezpečnostné opatrenia: Nič známe.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Doprava hromadného nákladu: Irelevantné.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Národný predpis: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, vrátane dodatkov.  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (so zmenami).  
Nariadenie vlády Slovenskej republiky 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, vrátane dodatkov.  
365/2015 Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Stav CSA: Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	LEVOFAST	Strana:	9/9
Revízia:	2019-06-06	Vytlačené:	2019-06-11
Dokument č.:	M0160	SDS-ID:	SK-SK/12.3

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Používateľa treba starostlivo poučiť o správnom pracovnom postupe a tieto pokyny mu musia byť dôverne známe.

Nasledujúce časti obsahujú revízie alebo nové údaje: 1, 3, 5, 6, 8, 9.  
Znak (\*) označuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii.

Schválené DHI.

*Allan Vorup*

### Ďalšie informácie:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:  
Výpočtová metóda.

### Znenie výstražných upozornení:

H301	Toxický po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Informácie uvedené na tomto hárku s údajmi predsťujú naše momentálne údaje a sú spoľahlivé za predpokladu, že sa daný výrobok používa za predpísaných podmienok a v súlade s použitím uvedeným na obale a/alebo v literatúre technického návodu. Užívateľ je zodpovedný za každé iné použitie tohto výrobku, ktoré sa týka použitia tohto výrobku v kombinácii s akýmkoľvek iným výrobkom, alebo akýmikoľvek inými procesmi.

Vyrobil DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark. [www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).