

**1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov:** *P 88 hellgrün*

· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Použitie materiálu /zmesi** Tmel

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca/dodávateľ:**

Mipa SE  
Am Oberen Moos 1  
D 84051 Essenbach  
Tel.: +49(0)8703 922 0  
Fax.: +49(0)8703 922 100  
email: [sdb.registratur@mipa-paints.com](mailto:sdb.registratur@mipa-paints.com)  
[www.mipa-paints.com](http://www.mipa-paints.com)

MIPA Autolack, s.r.o.  
Hraničná č.26  
058 01 POPRAD  
Tel.: 052/7728876  
Fax: 052/7893072  
email: [mipa@autolack.sk](mailto:mipa@autolack.sk)  
[www.autolack.sk](http://www.autolack.sk)

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Toxikologické informačné centrum 02/54774166

**2 Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plameň

Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Repr. 2 H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

STOT RE 1 H372 Spôsobuje poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**2.2 Prvky označovania**

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

**· Výstražné piktogramy**

GHS02



GHS07



GHS08

**· Výstražné slovo Nebezpečenstvo**

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

styren

**· Výstražné upozornenia**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

**Obchodný názov: P 88 hellgrün**

(pokračovanie zo strany 1)

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H372 Spôsobuje poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Bezpečnostné upozornenia**

P210 Uchovávejte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P405 Uchovávejte uzamknuté.

**2.3 Iná nebezpečnosť****Výsledky posúdenia PBT a vPvB**• **PBT:** Nepoužiteľný• **vPvB:** Nepoužiteľný**3 Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**• **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.**Nebezpečne obsiahnuté látky:**

CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 Reg.nr.: 01-2119457861-32	styren Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 91-99-6 EINECS: 202-114-8	2,2'-(m-tolylimino)diethanol Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319	≥0,1-≤1%

• **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.**4 Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie:**

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

**Po vdýchnutí:**

Prívod čerstvého vzduchu, prípadne umelé dýchanie, teplo. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultovať s lekárom.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

**Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.**Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

**Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 3)

**Obchodný názov: P 88 hellgrün**· **Informácie pre lekára:**

(pokračovanie zo strany 2)

**5 Protipožiarne opatrenia**

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** CO<sub>2</sub>, piesok, hasiaci prášok. *Nepoužívať vodu.*
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
*Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** *Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.*

**6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
*Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.*
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
*Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.*
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
*Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.*
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
*Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.*

**7 Zaobchádzanie a skladovanie**

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
*Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.  
Zabrániť vzniku aerosolu.*
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
*Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.  
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.*
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** *Žiadne mimoriadne požiadavky.*
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** *Skladovať oddelene od potravín.*
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** *Nádrže udržiavajte nepriehľadne uzavreté.*
- **Skladovacia trieda:** 3
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

**8 Kontroly expozície/osobná ochrana**

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** *Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.*

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: P 88 hellgrün**

(pokračovanie zo strany 3)

**8.1 Kontrolné parametre****· Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****100-42-5 styrén**

NPEL	NPEL hranicný: 200 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	NPEL priemerný: 90 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm

**· Zložky s medznými hodnotami biologických:****100-42-5 styrén**

BMH	600 mg/g kreat.
	Vyšetrovaný materiál: moč
	Čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, koniec expozície alebo pracovnej zmeny
	Zisťovaný faktor: Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

**8.2 Kontroly expozície****· Osobné ochranné prostriedky:****· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmívín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

**· Ochrana dýchania:**

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

**· Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

**· Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

**· Ochrana očí:**

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

**9 Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****· Všeobecné údaje****· Vzhľad:**

**Forma:** kvapalné

**Farba:** podľa popisu výrobku

(pokračovanie na strane 5)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.11.2017

Číslo verzie 9

Revízia: 02.11.2017

**Obchodný názov: P 88 hellgrün**

(pokračovanie zo strany 4)

· <b>Zápach:</b>	charakteristický
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Neurčené.
· <b>hodnota pH:</b>	Neurčené.
· <b>Zmena skupenstva</b>	
<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	Neurčený
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</b>	145°C
· <b>Teplota vzplanutia:</b>	31°C (DIN EN ISO 1523:2002)
· <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</b>	Nepoužiteľný
· <b>Teplota zapálenia:</b>	480°C (DIN 51794)
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Neurčené.
· <b>Teplota samovznietenia:</b>	Produkt nie je samozápalný.
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.
· <b>Rozsah výbušnosti:</b>	
<b>Spodná:</b>	1,2 Vol %
<b>Horná:</b>	8,9 Vol %
· <b>Tlak pary pri 20°C:</b>	6 hPa
· <b>Hustota pri 20°C:</b>	1,201 g/cm <sup>3</sup> (DIN EN ISO 2811-1)
· <b>Relatívna hustota</b>	Neurčené.
· <b>Hustota pár:</b>	Neurčené.
· <b>Rýchlosť odparovania</b>	Neurčené.
· <b>Rozpusťnosť v / miešateľnosť s</b>	
<b>Voda:</b>	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Neurčené.
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamická pri 20°C:</b>	20.000 mPas
<b>Kinematická:</b>	Neurčené.
· <b>Obsah rozpúšťadla:</b>	
<b>VOC EC (kg)</b>	0,65 %
<b>Obsah pevných častí:</b>	79,0 %
· <b>9.2 Iné informácie</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10 Stabilita a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** kyslíčnik uhoľnatý

-SK-

(pokračovanie na strane 6)

**Obchodný názov: P 88 hellgrün**

(pokračovanie zo strany 5)

**11 Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

**100-42-5 styrén**

orálne	LD50	5.000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h (Dämpfe)	11,8 mg/l (potkan)

**Primárny dráždiaci účinok:**

- **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Dráždi kožu.

- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**

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

- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Reprodukčná toxicita**

Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Spôsobuje poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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

**12 Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **Ďalšie ekologické údaje:**

- **Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Nepoužiteľný

- **vPvB:** Nepoužiteľný

- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**13 Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

- **Europský katalog odpadov**

08 01 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
-----------	---

(pokračovanie na strane 7)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.11.2017

Číslo verzie 9

Revízia: 02.11.2017

**Obchodný názov: P 88 hellgrün**

(pokračovanie zo strany 6)

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

**14 Informácie o doprave**

· **14.1 Číslo OSN**  
 · **ADR, IMDG, IATA** UN3269

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**  
 · **ADR** UN3269 VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC  
 · **IMDG, IATA** POLYESTER RESIN KIT

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR**



· **Trieda** 3 (F3) Horľavé kvapalné látky  
 · **Pokyny pre prípad nehody** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Horľavé kvapalné látky  
 · **Label** 3

· **14.4 Obalová skupina**  
 · **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**  
 · **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Nie

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Pozor: Horľavé kvapalné látky  
 · **Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):** -  
 · **Číslo EMS:** F-E,S-D  
 · **Stowage Category** A

· **14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC** Nepoužiteľný

· **Preprava/d'alšie údaje:**

· **ADR**  
 · **Prevozna skupina** 3  
 · **Tunelový obmedzovací kód** E

· **IMDG**  
 · **Limited quantities (LQ)** 5L

· **UN "Model Regulation":** UN 3269 VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC, 3, III

-SK-

(pokračovanie na strane 8)



**Obchodný názov: P 88 hellgrün**

(pokračovanie zo strany 7)

**15 Regulačné informácie**

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Rady 2012/18/EÚ**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Kategória podľa Seveso P5c HORĽAVÉ KVAPALINY**
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 5.000 t**
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 50.000 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3**

- **Národné predpisy:**

Trieda	podiel v %
NK	10-25

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**16 Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H301 Toxický po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H372 Spôsobuje poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3

Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1

Asp. Tox. 1: Aspirračná nebezpečnosť – Kategória 1

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

- **\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**