

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Dátum vytlačenia 23.05.2017, Revízia 23.03.2016

Version 04. Nahrádza verziu: 03

Strana 1 / 10

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

HENSOTHERM® 410 KS

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

1.2.1 Relevantné použitia

Ochranný prostriedok proti požiaru

1.2.2 Použitia, ktoré sa neoporučujú

Nie sú žiadne známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma Rudolf Hensel GmbH
Lauenburger Landstr. 11
21039 Börnsen / NEMECKO
Tel. +49 (0)40-72 10 62 10
Fax +49 (0)40-72 10 62 52
Homepage www.rudolf-hensel.de
E-mail info@rudolf-hensel.de

Informačné oddelenie

Technické informácie info@rudolf-hensel.de

Karta bezpečnostných údajov sdb@chemiebuero.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

Poradný orgán Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) Bratislava + 421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Bez zaradenia.

2.2 Prvky označovania

Výstražné piktogramy

Výstražné upozornenia žiadne

Zvláštne označenie určitých zmesí EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
Tovar ošetrený konzervačnými prostriedkami
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE/METHYLISOTHIAZOLINONE (3:1).
Obsahuje: Zmes (3: 1): 5-chlor-2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl- 2-H -izotiazol-3-ón.
EUH208 Môže vyvolať alergickú reakciu.

2004/42/ES 0 g/l II A i Jednozložkový špeciálny lak, na báze vody (max. 140 g/l)

2.3 Iná nebezpečnosť

Nebezpečenstvá pre zdravie Častý a trvalý dotyk s pokožkou môže viesť k podráždeniam pokožky.

Nebezpečenstvá pre životné prostredie Neobsahuje žiadne látky PBT, resp. vPvB.

Ostatné riziká Ďalšie nebezpečenstvá neboli poznatkami súčasnej vedy zistené.

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Dátum vytlačenia 23.05.2017, Revízia 23.03.2016

Version 04. Nahrádza verziu: 03

Strana 2 / 10

ODDIEL 3: Zloženie / Informácie o zložkách

Výrobky typu:

V prípade tohto výrobku ide o zmes.

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
0,00015 - <0,0015	Zmes (3: 1): 5-chlor-2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl- 2-H -izotiazol-3-ón
	CAS: 55965-84-9, EU-INDEX: 613-167-00-5
	GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 H311 H331 - Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M = 10

Komentár k zloženiu

SVHC zoznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
Neobsahuje žiadne alebo menej ako 0,1% látok zo zoznamu.
Úplné znenie výstražných upozornení a H-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Po vdýchnutí

Zaistiť čerstvý vzduch.
Pri obtiažach zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Po kontakte s pokožkou

Pri dotyku s pokožkou umyť vodou a mýdlom.
Pri trvalom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Po kontakte s očami

Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po prehltnutí

Predať k lekárskeho ošetrovanu.
Nevyvolávať zvracanie.
Vypláchnuť ústa a vydatne sa napiť vody.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Alergické reakcie

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovať podľa príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Produkt sám nehorí. Hasiace opatrenia zamerať na požiar okolia.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska

Plný prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môžu uvoľniť:
monooxid uhlíka (CO)
Oxidy dusíka (NOx).
oxid fosfor (POx)

5.3 Rady pre požiarnikov

Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.

Pozostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Mimoriadne nebezpečie sklznutia na vyteklom/rozsypanom produkte.

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Dátum vytlačenia 23.05.2017, Revízia 23.03.2016

Version 04. Nahrádza verziu: 03

Strana 3 / 10

6.2 Opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Nedovoľiť preniknutie do kanalizácie/povrchovej/spodnej vody.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zachytiť materiálom viažucim tekutiny (napr. pieskom, pilinami, univerzálnym pojivom, rozsievková zemina).

Zachytený materiál podľa predpisu ekologicky zlikvidovať.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri ODDIEL 8+13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Je treba rešpektovať bezpečnostné opatrenia obvyklé pri zaobchádzaní s chemikáliami.

Používať iba v dobre odvetrávaných priestoroch.

Zabezpečiť vhodné odsávanie v oblasti spracovania.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Preventívna ochrana pokožky ochrannou masťou.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

Po práci zaistíte dôkladné očistenie a ošetrovanie pokožky.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať len v originálnej nádobe.

Bezpečne zabrániť preniknutiu do pôdy.

Neskladovať spoločne s potravinami a krmivami.

Nádoby uchovávať pevno uzatvorené.

Chrániť pred ohriatím/prehriatím.

Skladovať v chlade. Skladovať v suchu.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozri ODDIEL 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných
hodnôt súvisiacich s pracoviskom
(SK)

Nebezpečné obsiahnuté látky

Oxid titaničitý

CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX

maximálna koncentrácia pracovných miest: 1,5 mg/m ³ , R; respirabilná frakcia

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Dátum vytlačenia 23.05.2017, Revízia 23.03.2016

Version 04. Nahrádza verziu: 03

Strana 4 / 10

8.2 Kontroly expozície

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení	Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie.
Ochrana očí	Ochranné okuliare. (EN 166:2001)
Ochrana rúk	0,4mm Butylkaučuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím, dodávateľa rukavíc.
Ochrana tela	lahké ochranné oblečenie
Iné	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Aerosoly nevdychovať. Typ vyhotovenia osobných ochranných prostriedkov treba vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva na základe špecifických podmienok na pracovisku. Odolnosť ochranných prostriedkov proti chemikáliám treba objasniť s dodávateľom.
Ochrana dýchania	Ochrana dýchania pri tvorbe aerosola alebo hmly. Krátkodobé filtračný prístroj, filter P2. (DIN EN 143)
Tepelná nebezpečnosť	nepoužiteľné
Chovanie v sústavách životného prostredia	Chráňte životné prostredie zavedením vhodných kontrolných opatrení na zabránenie emisiám alebo ich obmedzenie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	pastovitý
Farba	biely
Pach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčené
Hodnoty pH	7,7 - 8,7
Hodnoty pH [1%]	neurčené
Bod varu [°C]	neurčené
Bod vzplanutia [°C]	nepoužiteľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn) [°C]	nepoužiteľné
Rozsah výbušnosti-Spodná	nepoužiteľné
Rozsah výbušnosti-Horná	nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	nie
Tlak pary/tlak plynu [kPa]	neurčené
Hustota [g/ml]	1,3 - 1,4 (20 °C / 68,0 °F)
Hustota [kg/m ³]	nepoužiteľné
Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode	miešateľný
Koeficient rozpúšťania [n-oktanol/voda]	neurčené
Viskozita	10000-16000 mPa.s (20°C)
Relatívna hustota pary [Referenčná hodnota: vzduch]	nieje relevantné
Rýchlosť odparovania	nieje relevantné
Bod tavenia [°C]	neurčené
Samovznietenie [°C]	nepoužiteľné
Bod rozkladu [°C]	neurčené

9.2 Iné informácie

žiadne

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Dátum vytlačenia 23.05.2017, Revízia 23.03.2016

Version 04. Nahrádza verziu: 03

Strana 5 / 10

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri používaní podľa určenia nie sú žiadne známe.

10.2 Chemická stabilita

Výrobok je za bežných podmienok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Niesú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri ODDIEL 7.2.

10.5 Nekompatibilné materiály

nepoužiteľné

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Dátum vytlačenia 23.05.2017, Revízia 23.03.2016

Version 04. Nahrádza verziu: 03

Strana 6 / 10

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Produkt
ATE-mix, inhalatívne, > 20 mg/l 4h.
ATE-mix, dermálne, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, orálne, > 2000 mg/kg.
Nebezpečné obsiahnuté látky
Zmes (3: 1): 5-chlor-2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl- 2-H -izotiazol-3-ón, CAS: 55965-84-9
LD50, dermálne, Králik: 660 mg/kg.
LD50, orálne, Krysa: 457 mg/kg.
LC50, inhalatívne, Krysa: 0,33 mg/l/4h.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá. Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. Toxikologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.
Poleptanie kože/podráždenie kože	Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá. Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. Toxikologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá. Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. Toxikologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá. Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. Toxikologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá. Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. Toxikologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.
Mutagenita	Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá. Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. Toxikologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.
Reprodukčná toxicita	Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá. Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. Toxikologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.
Kancerogenita	Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá. Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. Toxikologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.
Aspiračná nebezpečnosť	Neobsahuje relevantnú látku, ktorá spĺňa klasifikačné kritériá. Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá. Toxikologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.

Ďalšie toxikologické inštrukcie

žiadne

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nebezpečné obsiahnuté látky
Zmes (3: 1): 5-chlor-2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl- 2-H -izotiazol-3-ón, CAS: 55965-84-9
LC50, (96h), Lepomis macrochirus: 0,28 mg/l.
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 0,018 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 0,16 mg/l.

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Dátum vytlačenia 23.05.2017, Revízia 23.03.2016

Version 04. Nahrádza verziu: 03

Strana 7 / 10

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Chovanie v sústavách životného prostredia	neurčené
Chovanie v čističkách	neurčené
Biologická odbúrateľnosť	neurčené

12.3 Bioakumulačný potenciál

Akumulácia v organizmoch sa neočakáva.

12.4 Mobilita v pôde

Vytekajúca látka môže vniknúť do pôdy a spôsobiť znečistenie pôdy a podzemných vôd.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe všetkých dostupných informácií nie je zaradené ako PBT, resp. vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú žiadne známe.

ODDIEL 13: Podmienky zneškodňovania

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zvyšky výrobkov treba zlikvidovať pri dodržaní smernice o odpadoch 2008/98/ES, ako aj národných a regionálnych predpisov. Pre tento výrobok nie je možné stanoviť žiadne číslo položky odpadu podľa európskeho katalógu odpadov (zoznamu odpadov), lebo až účel použitia spotrebiteľom dovoľuje jeho zaradenie. Číslo položky odpadu treba stanoviť v rámci EÚ po dohode so spoločnosťou zaoberajúcou sa likvidáciou odpadu.

Produkt

Likvidáciu prípadne dohodnúť s likvidátorom/orgánmi.

Odpad-č.

080120

Nevyčistené obaly

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, zlikvidovať ako túto látku.
Nekontaminované obaly sa môžu recyklovať.

Odpad-č.

150102
150104

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

Pozemná preprava podľa ADR/RID nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN) nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA nepoužiteľné

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Dátum vytlačenia 23.05.2017, Revízia 23.03.2016

Version 04. Nahrádza verziu: 03

Strana 8 / 10

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Pozemná preprava podľa ADR/RID	NEKLASIFIKOVANÉ AKO NEBEZPEČNÝ TOVAR
Vnútrozemská plavba (ADN)	NEKLASIFIKOVANÉ AKO NEBEZPEČNÝ TOVAR
Námorná doprava podľa IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Letecká doprava podľa IATA IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Pozemná preprava podľa ADR/RID	nepoužiteľné
Vnútrozemská plavba (ADN)	nepoužiteľné
Námorná doprava podľa IMDG	nepoužiteľné
Letecká doprava podľa IATA IATA	nepoužiteľné

14.4 Obalová skupina

Pozemná preprava podľa ADR/RID	nepoužiteľné
Vnútrozemská plavba (ADN)	nepoužiteľné
Námorná doprava podľa IMDG	nepoužiteľné
Letecká doprava podľa IATA IATA	nepoužiteľné

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Pozemná preprava podľa ADR/RID	nie
Vnútrozemská plavba (ADN)	nie
Námorná doprava podľa IMDG	nie
Letecká doprava podľa IATA IATA	nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Príslušný údaj v bode 6 až 8.

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

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

EHS-PREDPISY	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2008/47/ES); (EÚ) 2015/830; (EÚ) 2016/131; (EÚ) 517/2014
TRANSPORT-PREDPISY	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2017)
NÁRODNÉ PREDPISY (SK):	neurčené.
- Rešpektovať obmedzenia zamestnávania	žiadne
- VOC (2010/75/ES)	0 %

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Dátum vytlačenia 23.05.2017, Revízia 23.03.2016

Version 04. Nahrádza verziu: 03

Strana 9 / 10

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

nepoužiteľné

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 03)

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H301+H311+H331 Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

16.2 Skratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Ďalšie informácie

Postup klasifikácie

Zmenené položky

ODDIEL 3 pridané: Zmes (3: 1): 5-chlor-2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl- 2-H –izotiazol-3-ón
ODDIEL 15 pridané: Tovar ošetrený konzervačnými prostriedkami [x].
ODDIEL 15 pridané: EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
ODDIEL 3 pridané: Úplné znenie výstražných upozornení a H-viet sa uvádza v ODDIELE 16.
ODDIEL 4 pridané: Alergické reakcie
ODDIEL 5 pridané: oxid fosfor (POx)
ODDIEL 7 pridané: Po práci zaistite dôkladné očistenie a ošetrenie pokožky.
ODDIEL 12 pridané: Vytiekajúca substancia môže vniknúť do pôdy a spôsobiť znečistenie pôdy a podzemných vôd.



Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Dátum vytlačenia 23.05.2017, Revízia 23.03.2016

Version 04. Nahrádza verziu: 03 Strana 10 / 10



Copyright: Chemiebüro®

