

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**KUPER P 132678 (1 kg) / KUPER P 134230 (5 kg)**

Prepracované dňa: 02.05.2018

Strana 1 zo 17

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

KUPER P 132678 (1 kg) / KUPER P 134230 (5 kg)

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

Separačný prostriedok pre dyhy

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia)

Oblasti použitia [SU]: 21

Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť).

Relevantné identifikované použitia - Ďalšie údaje:

Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

Oblasti použitia [SU]: 3

Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Oblasti použitia [SU]: 22

Produkt je určený pre odborného užívateľa.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca**

Firma: ACMOS CHEMIE KG

Ulica: Industriestrasse 49

Miesto: D-28199 Bremen

Poštovy priečinok: 10 10 69

D-28010 Bremen

Telefón: +49 (0)421-5189-0

Telefax: +49 (0)421-511415

e-mail: acmos@acmos.com

Partner na konzultáciu: Pán Stephan Dryhaus

Internet: www.acmos.com

Informačné oddelenie: Laboratórium (Divízia: Ochrana zdravia / bezpečnosť) - pozri oddiel 16

**1.4. Núdzové telefónne číslo:**

+49 (0)551 19240 (Núdzové informačné služby / oficiálny poradný orgán:

Giftinformationszentrum Nord, Universität Göttingen (D), 24 h pondelok - nedeľa)

Jazyk(y) telefónne služby: DE, EN

**Dodávateľ**

Firma: Heinrich KUPER GmbH &amp; Co KG

Ulica: Heinrich-Kuper-Straße 10 - 15

Miesto: D-33397 Rietberg

Telefón: +49 (0)5244-984-0

Telefax: +49 (0)5244-984-201

e-mail: info@KUPER.de

Internet: www.KUPER.de

**1.4. Núdzové telefónne číslo:**

+49 (0)5244 984 0

Jazyk(y) telefónne služby: DE

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí**

EUH210

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

**Ďalšie pokyny**

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Možné škodlivé fyzikálno-chemické účinky:

Informácie o fyzikálnych a chemických vlastnostiach nájdete v oddiele 9.

V uzatvorenej plynovej miestnosti s nádobami sa môžu, zvlášť pri tepelnom pôsobení, hromadiť vznetlivé výpary. Chráňte preto pred ohňom a zápalnými látkami.

Možné škodlivé účinky na ľudí a možné symptómy:

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**KUPER P 132678 (1 kg) / KUPER P 134230 (5 kg)**

Prepracované dňa: 02.05.2018

Strana 2 zo 17

Informácie o toxikologických údajoch nájdete v oddiele 11.

Možné škodlivé účinky na životné prostredie:

Informácie o údajoch týkajúcich sa životného prostredia nájdete v oddiele 12.

Iné nepriaznivé účinky:

Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

Výsledok skúmania vlastností PBT/vPvB:

Pozri oddiel 12.5 - Výsledky posúdenia PBT a vPvB.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Chemická charakteristika**

Emulzia účinných látok vo vode

**Nebezpečné obsiahnuté látky**

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	etanol (etylalkohol)			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**Ďalšie inštrukcie**

žiadne/žiadny

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vynesť a uložiť do ľahu.

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Postihnutého uložte v kľude, prikryte a udržiavajte v teple.

Postihnutého nenechajte bez dozoru.

Vracajúcu osobu ležiacu na chrbte uložte do stabilnej polohy na boku.

Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.

Počas bezvedomia ho privedte do stabilizovanej polohy na bok a vyhľadajte lekársku pomoc.

Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

V prípade srdcovej zástavy okamžite vykonajte kardiopulmonálnu resuscitáciu.

V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci:

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

Prvá pomoc.

Upozornenia pre lekára:

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

**Pri vdýchnutí**

Vyveďte osobu postihnutú úrazom z nebezpečného pásma.

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Pri vdýchnutí vystreknutej hmly konzultujte s lekárom a ukážte mu obal alebo etiketu.

**Pri kontakte s pokožkou**

Okamžite umyť s:

Voda a mydlo

Natrite s masťou.

Neumývajte s:

Rozpúšťadlá/Zriedenia

Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

**Pri kontakte s očami**

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**KUPER P 132678 (1 kg) / KUPER P 134230 (5 kg)**

Prepracované dňa: 02.05.2018

Strana 3 zo 17

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
Chráňte nezranené oko.

**Pri požití**

Nevyvolávajte zvracanie.  
Nepodávajte jedlo alebo pítie.  
Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.  
Okamžite privolajte lekára.

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

Môžu sa vyskytnúť nasledujúce symptómy:

Kašeľ  
Acidóza  
Depresia centrálného nervového systému  
Bolesti hlavy  
Nevolanosť  
Omámenosť  
Závrat

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

Symptomatické ošetrovanie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč  
Prúd ostrekovej vody  
Vodná hmla  
Hasiaci prášok (ABC-prášok)  
Pena  
Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Trieda požiaru: nerelevantný

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Žiadne známe

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

Nebezpečné spaliny:  
Žiadne známe  
Samotný produkt nehorí.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Bežné opatrenia preventívnej a represívnej požiarnej ochrany.  
Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.  
Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.  
Zvyšky požiaru a znečistenú hasiacu vodu treba odstrániť v súlade s miestnymi úradnými predpismi.

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru  
nerelevantný

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.  
Nevdychujte pary/aerosóly.  
Pri zohriatí: Odstráňte všetky zdroje vznietenia.  
Zabráňte ďalšiemu vytečeniu alebo vysypaniu, ak je to možné bez rizika.  
Dbajte na dostatočné vetranie.  
Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

Pre iný ako pohotovostný personál:  
Používajte osobnú ochrannú výbavu.  
Opustite nebezpečnú zónu a upovedomte vyškolený personál.  
Núdzové plány:  
Dodržiavajte plán pre prípad núdze a informačnú reťaz vypracované vo vašom podniku.

Pre pohotovostný personál:  
Používajte osobnú ochrannú výbavu.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**KUPER P 132678 (1 kg) / KUPER P 134230 (5 kg)**

Prepracované dňa: 02.05.2018

Strana 4 zo 17

Osobné ochranné pomôcky treba prispôsobiť situácii.

Vhodný materiál:

Pozri oddiel 8.2 - Osobná ochrana.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

Zabezpečte, aby bol odpad zachytený a bezpečne skladovaný.

V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné úrady.

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

Pre zadržiavanie:

Zabezpečte, aby priesaky mohli byť zachytené (napr. do zberných vaní alebo záchytnej plochy).

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Uzavrite kanalizáciu.

Na čistenie:

Spôsoby čistenia pre veľké množstvá vysypaného materiálu:

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Naložte lopatou do vhodných nádob na likvidáciu.

Ak sa väčšie množstvá vysypaného materiálu nedajú zadržať, treba o tom upovedomiť miestne úrady.

Spôsoby čistenia pre malé množstvá vysypaného materiálu:

Rozsypané množstvá okamžite odstráňte.

Utrite so savými materiálmi (napr. handrou, rúnom).

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

Znečistený povrch dôkladne vyčistite.

Odporúčané čistiace prostriedky:

Očistite s detergentom. Vyhnite sa rozpúšťadlu.

Znečistenú použitú vodu zadržte a zlikvidujte.

Zabezpečte, aby bola celá odpadová voda zozbieraná a upravená prostredníctvom čističky.

Zasiahnutú oblasť vyvetrať.

Vhodný materiál na pozbieranie:

Piesok

Kremelina

Univerzálny viazač

Savý materiál, organický

Nevhodný materiál na pozbieranie:

Žiadne známe

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Opatrenia na zamedzenie tvorby aerosólov a prachu:

Odporúča sa vytvoriť všetky pracovné procesy tak, aby bolo vylúčené nasledujúce:

Vdýchnutie výparov alebo hmloviny/aerosólov

Očný kontakt

Kontakt s pokožkou

Technické vetranie pracoviska

Recirkulácia odsatého vzduchu sa neodporúča.

Nádoby vždy po odbere produktu tesne uzavrieť.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Protipožiarne opatrenia:

Produkt nie je: Horľavý

Vznik vznetlivých pár je možný pri teplote nad: +39°C (Bod vzplanutia - 15 °C)

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Materiál použite len na miestach vzdialených od otvoreného svetla, ohňa a iných možností zápalných zdrojov.

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

Hasiaci prístroj triedy požiaru B

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**KUPER P 132678 (1 kg) / KUPER P 134230 (5 kg)**

Prepracované dňa: 02.05.2018

Strana 5 zo 17

**Ďalšie inštrukcie**

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Vodu na umývanie preveďte do uzatvorených nádob.

Naplánujte pomocnú nádobu, napr. podlahovú vaňu bez odtoku.

Pre obmedzenie emisií v dôsledku prchavých organických zlúčenín (VOC) by mali byť výpary rozpúšťadiel odvádzané do čističky odpadových plynov (filter, práčka plynu, spaľovanie).

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu:

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

Minimálne štandardy pre ochranné opatrenia pri zaobchádzaní s pracovnými materiálmi sú uvedené v TRGS 500.

Všeobecne bežné hygienické opatrenia pri práci.

Pri manipulácii s chemikáliami treba dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia.

Pracovné priestory by mali byť usporiadané tak, aby ich bolo vždy možné kedykoľvek vyčistiť.

Podlahy, steny a iné povrchy v nebezpečnej oblasti sa musia pravidelne čistiť.

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

Dôkladné očistenie pokožky ihneď po manipulácii s produktom.

Použitý pracovný odev by nemal byť nosený mimo pracoviska.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Vhodný podlahový materiál:

Podlahy by mali byť nepriepustné, odolné voči tekutinám a mali by sa dať ľahko čistiť.

Chrániť pred:

Horúčava

Účinok chladu

Odporúčaná teplota skladovania: +10 ... +30 °C

Zdržovať sa od:

Potraviny a krmivo

Obalové materiály:

Vhodný materiál pre nádoby/zariadenia:

Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Nevhodný materiál pre nádoby/zariadenia:

Pozri oddiel 8.2 - Ochrana rúk.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania**

Neskladujte spolu s:

Skladovacia skupina:

1 (Výbušné nebezpečné látky)

6.2 (Infekčné látky)

7 (Rádioaktívne látky)

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Technické opatrenia a podmienky skladovania:

Dodržiavajte platné vodoprávne a stavebnoprávne predpisy.

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

Nádoby chráňte pred poškodením.

Zabezpečte dostatočné vetranie skladu.

Neskladovať vonku.

Riadte sa pokynmi na etikete.

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

Odporúčanie:

Možnosti náhrady a upozornenia na menej nebezpečné produkty:

Tento produkt bol vyvinutý na špeciálny účel použitia a náležite optimalizovaný.

V prípade otázok o produkte a spôsobe jeho použitia sa obráťte na našu zákaznícku službu v rámci starostlivosti o zákazníkov alebo na naše oddelenie technického predaja.

Dodržiavajte pokyny v technickom liste

Aplikačné rozpúšťadlá:

Informačné systémy nebezpečných látok profesijných združení:

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### KUPER P 132678 (1 kg) / KUPER P 134230 (5 kg)

Prepracované dňa: 02.05.2018

Strana 6 zo 17

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
64-17-5	etylalkohol (etanol)	1000	1920		krátkodobý	
		500	960		priemerný	

##### Ďalšie upozornenia

Informácie o krajine (EU)

<http://www.dguv.de/ifa/fachinfos/occupational-exposure-limit-values/foreign-and-eu-limit-values/index.jsp>

 Informácie o krajine (SK) (<http://www.noveaspi.sk/products/lawText/1/75744/1/2>)

Occupational Exposure Limits of EU-memberstates - European Agency for Safety and Health at Work (OSHA)

<http://osha.europa.eu/en/topics/ds/oel/index.stm/members.stm>

Zdroj zákona:

Odporúčané kontrolné procesy:

Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (BS EN 14042):

Kontrola osobného vzduchu

Kontrola vzduchu v miestnosti

Skúšobná trubica

Orientačné merania koncentrácie:

Vhodné skúšobné trubičky na meranie okamžitej koncentrácie vo vzduchu na pracovisku:

Je potrebné navrhnuť preventívne vyšetrenia pracovného lekárstva.

Limitné hodnoty expozície pri použití v súlade s ich určením:

Pozri oddiel 8.1 - Medzné hodnoty pre pracovisko.

Hodnoty DNEL/PNEC:

Nie sú žiadne expozičné scenáre pripojené v prílohe tohto bezpečnostného listu.

Opatrenia manažmentu rizika podľa použitých spôsobov control-banding:

 "Control Banding" pre chemikálie podľa ILO-Chemical Control Toolkit (ICCT): Smernice ICCT a Control Guidance Sheets ([http://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl\\_banding/toolkit/main\\_guide.pdf](http://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl_banding/toolkit/main_guide.pdf))

Použitý model:

#### 8.2. Kontroly expozície



##### Primerané technické zabezpečenie

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi pre zamedzenie expozície pri identifikovaných použitíach:

Technické opatrenia na zabránenie expozície:

Vytvorenie vhodných pracovných postupov a technických riadiacich zariadení, ako aj použitie vhodných pracovných prostriedkov (priestorové oddelenie človeka a stroja, modelové riešenia ako overené pracovné metódy, pracovné prostriedky podľa stavu techniky, optimalizácia postupov / postrekovací robot, pracovné prostriedky na zabránenie kontaktu s pokožkou, modely pracovnej doby).

Organizačné opatrenia na zabránenie expozície:

Realizácia kolektívnych ochranných opatrení na zdroji nebezpečenstva a organizačných opatrení (Odsávanie objektu, technické prevzdušňovanie a odvzdušňovanie, prirodzené vetranie, Opatrenia na odvrátenie nebezpečenstva pri prevádzkových poruchách / v núdzových situáciách / po nehodách, opatrenia prvej pomoci, opatrenia týkajúce sa správania sa: prevádzkové pokyny / inštruktáž, pracovnolekárska prevencia).

Štrukturálne opatrenia pre zamedzenie expozície:

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**KUPER P 132678 (1 kg) / KUPER P 134230 (5 kg)**

Prepracované dňa: 02.05.2018

Strana 7 zo 17

realizácia individuálnych a osobných ochranných opatrení - PSA (osobné ochranné pomôcky - PSA.).

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia. Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

Pokyny k prevedeniu technických zariadení:

Pozri oddiel 7.1 - Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie.

Súhrn opatrení manažmentu rizík pre scenár expozície:

Používať len nasledujúce množstvo produktov za jednotku času:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Minimálna šírka a výška priestoru pre spracovanie/aplikáciu:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Minimálna miera odsávania pre oblasť použitia (miera výmeny vzduchu za hodinu):

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre**

Vhodná ochrana očí:

Rámové okuliare s bočnou ochranou (EN 166 - Používanie ochrany zraku a tváre)

Odporúčané výrobky na ochranu očí:

UVEX I-VO / UVEX I-3 / UVEX SUPER OTG

Alebo porovnateľné produkty od iných výrobcov.

**Ochrana rúk**

Ochrana pokožky:

Preventívna ochrana pokožky:

Vypracujte plán ochrany pokožky.

Pred začiatkom práce použite vodeodolné ochranné preparáty pre pokožku.

napr. saniwip®, dualin® (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

napr. ecosan®, topscrub® soft / topscrub® extra / topscrub® nature (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Po očistení použite masť krém na ošetrovanie pokožky.

napr. physioderm® creme, cura soft® / cUrea soft® (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Po práci použiť výrobky na ošetrovanie rúk.

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla.

Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.

Aby ste zabránili výskytu kožných problémov, treba nosenie rukavíc obmedziť len na nevyhnutnú mieru.

Uprednostnite technické a organizačné ochranné opatrenia.

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.

Pred použitím overte tesnosť/nepriepustnosť.

Podľa možnosti noste rukavice potiahnuté z vnútra bavlnou.

Rukavice vymieňajte každú hodinu alebo používajte špeciálne prípravky na ochranu pokožky,

napr. physioderm® proGlove (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Zaradiť zotavovacie fázy pre regeneráciu pokožky.

Rukavice nepoužívajte v dosahu otáčavých častí stroja alebo náradia.

Ochranné rukavice pri poškodení a po uplynutí doby nosenia zlikvidujte. V prípade opotrebenia vymeňte.

Pri úmysle opätovného použitia rukavíc ich pred vyzlečením očistite a dobre vyvetrané uschovajte.

Doba nosenia pri stálom kontakte:

Vhodný typ rukavíc:

Rukavice s manžetou

Odporúčané výrobky rukavíc:

Vhodné materiály pri dlhšom, priamom kontakte (odporúča sa: ochranný index 6, zodpovedá > 480 min. doby priepustnosti podľa normy EN 374 – používanie ochranných rukavíc):

Nitrilkaučuk / NBR (KCL-CAMATRIL VELOURSŽ - č. položky 730) - Hrúbka vrstvy: 0,4 mm

Alebo porovnateľné produkty od iných výrobcov.

Nevhodný materiál:

NR (prírodný kaučuk, prírodný latex)

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance):

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**KUPER P 132678 (1 kg) / KUPER P 134230 (5 kg)**

Prepracované dňa: 02.05.2018

Strana 8 zo 17

Vhodný typ rukavíc:

Jednorazové rukavice

Odporúčané výrobky rukavíc:

Vhodné materiály pri krátkodobom kontakte alebo striekancoch (odporúča sa: ochranný index 3, zodpovedá &gt; 60 min. doby priepustnosti podľa normy EN 374 – používanie ochranných rukavíc):

Jednorazové ochranné rukavice zo špeciálneho nitrilu/NBR (KCL-DERMATRILŽ P - č. položky 743) - Hrúbka vrstvy: 0,2 mm

Alebo porovnateľné produkty od iných výrobcov.

Údaje vychádzajú z vlastných skúšok, literatúry a informácií výrobcov rukavíc, alebo sú analogicky odvodené z podobných látok.

Zdroj: CHEMIKALIEN-MANAGER - softvér KCL na ochranu rúk.

Trebá dbať na to, aby bola denná doba používania rukavíc na ochranu proti chemikáliám v praxi kvôli mnohým faktorom (napr. tepelnému a mechanickému namáhaniu, ako aj zvláštnym podmienkam na pracovisku) výrazne kratšia ako môže byť doba priepustnosti vypočítaná podľa normy EN 374.

Pri cca. 1,5-násobne väčšej/menšej hrúbke vrstvy je príslušná doba pretrhnutia dvojnásobná/polovičná.

Uvedené doby priepustnosti podľa normy EN 374 sa v podmienkach praxe nevykonávajú. Preto sa odporúča maximálna doba nosenia max. 50 % doby priepustnosti.

Vzťahujú sa na čisté rozpúšťadlá ako hlavný komponent.

Ochranné krémy nie sú náhradou za ochranu tela.

**Ochrana pokožky**

Vhodná ochrana tela:

Overall, Prírodné vlákno (napr. bavlna) (EN 340 - Používanie ochranného odevu)

Bezpečnostná obuv odolná voči chemikáliám s vodivým dnom (EN ISO 20345)

Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím vyperte.

Použitý pracovný odev by nemal byť nosený mimo pracoviska.

Výchádzkový odev musíte uchovávať oddelene od pracovného odevu.

Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne tepelné ohrozenie pri použití tohto produktu.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

**Environmentálne kontroly expozície**

Kontroly environmentálnej expozície:

Technické opatrenia na zabránenie expozície:

Odpadový vzduch odvádzajte cez vhodný odľučovač von.

Organizačné opatrenia na zabránenie expozície:

Zabráňte úniku do okolitého prostredia.

Štrukturálne opatrenia pre zamedzenie expozície:

Na čistenie odpadových plynov je potrebné použiť techniku spätného získania a/alebo spracovania:

Práčka odpadového vzduchu

Adsorpcia

Ďalšie údaje nájdete v oddiele 6.2 - Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:

Gél

Farba:

biely

Zápach:

charakteristický

**Metóda**

Hodnota pH:

7 (0 g/l) DIN 19268

**Zmena skupenstva**

Teplota topenia:

&lt; 0 °C význam odbornej literatúry

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:

&gt; 78 °C význam odbornej literatúry

Sublimačná teplota:

nepoužiteľné

Bod zmäknutia:

nepoužiteľné



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**KUPER P 132678 (1 kg) / KUPER P 134230 (5 kg)**

Prepracované dňa: 02.05.2018

Strana 9 zo 17

Pourpoint: nepoužiteľné  
Teplota vzplanutia: 54 °C EN ISO 2719  
Stála horľavosť: Žiadne samočinné zhorenie UN Test L.2

**Horľavosť**

tuhá látka: nepoužiteľné (Kvapalný)  
plyn: nepoužiteľné (Kvapalný)

**Výbušné vlastnosti**

Údaje pre tlak pary, teplotu vznietenia a hranice výbušnosti sa vzťahujú na rozpúšťadlo / zmes rozpúšťadiel.

Dolný limit výbušnosti: nerelevantný  
Horný limit výbušnosti: nerelevantný  
Teplota zapálenia: nerelevantný

**Teplotu samovznietenia**

tuhá látka: Nepyroforický.  
plyn: Nepyroforický.  
Teplota rozkladu: nerelevantný

**Oxidačné vlastnosti**

nerelevantný

Tlak pary: Zodpovedá vodnému tlaku pary. < 23 hPa význam odbornej literatúry  
(pri 20 °C)

Tlak pary: Zodpovedá vodnému tlaku pary. < 123 hPa význam odbornej literatúry  
(pri 50 °C)

Hustota (pri 20 °C): 0,95 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Objemová hmotnosť (násypaná hustota): nepoužiteľné (Kvapalný)

Rozpustnosť vo vode: emulgovateľný  
(pri 20 °C)

**Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách**

Miešateľné s väčšinou organických rozpúšťadiel (Alkoholy, aldehydy, Ketóny)

Rozdeľovací koeficient: nepoužiteľné (Zmesi)

Dynamická viskozita: nie je stanovené

Kinematická viskozita: > 20,5 mm<sup>2</sup>/s DIN 53015  
(pri 40 °C)

Výtoková doba: > 100 s 3 DIN EN ISO 2431  
(pri 23 °C)

Relatívna hustota pár: nie je stanovené

Relatívna rýchlosť odparovania: nie je stanovené

Skúška delenia rozpúšťadla: nepoužiteľné

Obsah rozpúšťadla: nie je stanovené

**9.2. Iné informácie**

Obsah tuhého telesa: nie je stanovené

Prah zápachu: 10 ppm ((etanol (etylalkohol)), význam odbornej literatúry)

Povrchové napätie: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Rozpustnosť tukov (g/L): Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Vypočítaný oxidačný potenciál zmesi (OP): nerelevantný

Skupina Látka príslušné vlastnosti:

Údaje relevantné vzhľadom na triedy fyzickej nebezpečnosti (doplnkové):

Výbušné látky/zmesi a výrobky s výbušninou

nepoužiteľné

Horľavé plyny

Nezápalný. / nepoužiteľné (Kvapalný)

horľavé aerosóly

Nezápalný. / nepoužiteľné (Kvapalný)

Oxidujúce plyny

Nepôsobí zápalne (oxidujúco). / nepoužiteľné (Kvapalný)

Plyny pod tlakom

nepoužiteľné (Kvapalný)

Horľavé kvapaliny

Nezápalný.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**KUPER P 132678 (1 kg) / KUPER P 134230 (5 kg)**

Prepracované dňa: 02.05.2018

Strana 10 zo 17

Pri použití môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pár so vzduchom.  
UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods,  
Manual of Tests and Criteria, Part III, Subsection 32.5.2.  
Skúšobná teplota od 60.5 °C (UN skúška L.2).  
Žiadne samočinné spaľovanie  
Skúšobná teplota od 75 °C (UN skúška L.2).  
Žiadne samočinné spaľovanie  
horľavé pevné látky  
Nezápalný. / nepoužiteľné (Kvapalný)  
Samovoľne sa rozkladajúce látky a zmesi  
nepoužiteľné  
Samozápalné kvapaliny  
Nepyroforický.  
Samozápalné tuhé látky  
Nepyroforický. / nepoužiteľné (Kvapalný)  
samoohrevné látky a zmesi  
nepoužiteľné  
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny  
nepoužiteľné  
Oxidujúce kvapaliny  
Nepôsobí zápalne (oxidujúco).  
Oxidujúce tuhé látky  
Nepôsobí zápalne (oxidujúco). / nepoužiteľné (Kvapalný)  
Organické peroxidy  
nepoužiteľné  
Korozívne pre kovy.  
Na kovy nemá korózný účinok.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Žiar, plamene a iskry.

Ďalšie údaje nájdete v oddiele 7.2 - Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility.

Ďalšie údaje nájdete v oddiele 10.5 - Nekompatibilné materiály.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Reaguje prudko s:

Látky, ktoré s vodou tvoria vznetlivé plyny

Oxidačné činidlo, silný

Ďalšie údaje nájdete v oddiele 7.1 - Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nerозkladá sa, keď sa používa na určené účely.

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

V prípade požiaru: Pozri oddiel 5.2 - Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

Produkt nebol overený.

Údaje o pravdepodobných spôsoboch expozície /

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Pozri oddiel 4.2 - Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené.

Dráha expozície:

Po požití:

Prehltnutie spôsobuje nevoľnosť, slabosť a účinky na centrálny nervový systém.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**KUPER P 132678 (1 kg) / KUPER P 134230 (5 kg)**

Prepracované dňa: 02.05.2018

Strana 11 zo 17

Pri kontakte s pokožkou:

U citlivých osôb môže vyvolať podráždenia pokožky.

Opakovaná alebo pokročilá expozícia môže z dôvodu odmasťujúcich vlastností produktu spôsobiť podráždenie pokožky a dermatitídu.

Po vdýchnutí:

lahko dráždivý, ale nie je relevantný pre zatriedenie.

V prípade kontaktu s očami:

lahko dráždivý, ale nie je relevantný pre zatriedenie.

Začervenanie očných spojiviek.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky, po krátkodobej alebo dlhodobej expozícii:

Nerelevantné

Interakcie:

Nerelevantné

Chýbajú špecifické údaje:

Pre samotný produkt nie sú dostupné žiadne údaje. Popis možných škodlivých účinkov vychádza zo skúseností z praxe a/alebo toxikologických vlastností jednotlivých zložiek.

V údajoch k jednotlivým hlavným komponentom sú čiastočné medzery. Podľa skúseností výrobcu sa však nedajú očakávať nebezpečenstvá nad rámec označenia.

Údaje týkajúce sa zmesí v porovnaní s údajmi týkajúcimi sa látok:

Nerelevantné

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie					
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda	
64-17-5	etanol (etylalkohol)					
	orálne	LD50 mg/kg	10470	Potkan	ECHA	OECD 401
	dermálne	LD50 mg/kg	> 2000	Králik	Dodávateľ	OECD 402
	inhalačne (4 h) výpary	LC50	124,7 mg/l	Potkan	ECHA	similar to OECD 403

**Žieravosť a dráždivosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Vodná toxicita:

Akútna (krátkodobá) toxicita rýb:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes. Produkt nebol overený.

Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes. Produkt nebol overený.

Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes. Produkt nebol overený.

Chronická (dlhodobá) toxicita pre kôrovce:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes. Produkt nebol overený.

Chronická (dlhodobá) toxicita rýb:

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**KUPER P 132678 (1 kg) / KUPER P 134230 (5 kg)**

Prepracované dňa: 02.05.2018

Strana 12 zo 17

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes. Produkt nebol overený.

Toxicita pre iné vodné rastliny/organizmy:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta (Látky/Obsahová látka)

Suchozemská toxicita:

Akútna a subchronická vtáčia toxicita:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta (Látky/Obsahová látka)

Toxicita pre vtákov (reprodukcia):

Nie sú k dispozícii žiadne dáta (Látky/Obsahová látka)

Akútna toxicita dážďoviek:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta (Látky/Obsahová látka)

Chronická toxicita dážďoviek (reprodukcia):

Nie sú k dispozícii žiadne dáta (Látky/Obsahová látka)

Užitočná toxicita hmyzu:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta (Látky/Obsahová látka)

Akútna rastlinná toxicita:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta (Látky/Obsahová látka)

Chronická rastlinná toxicita:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta (Látky/Obsahová látka)

Jedovaté pre pôdne organizmy s výnimkou článkonožcov:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta (Látky/Obsahová látka)

Pôsobenie na pôdne mikroorganizmy:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta (Látky/Obsahová látka)

Správanie sa v čistiarňach odpadových vôd:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Rešpektujte miestne odvodňovacie nariadenia.

Č. CAS	Označenie						
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda	
64-17-5	etanol (etylalkohol)						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	14200	96 h	Pimephales promelas	ECHA	EPA method E03-05
	Akútna toxicita rias	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA	similar to OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50	5012 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA	ASTM E729-80
	Toxicita pre ryby	NOEC	250 mg/l	5 d	Danio rerio	ECHA	[neurotoxicity]
	Toxicita crustacea	NOEC	9,6 mg/l	9 d	Daphnia magna	ECHA	
	Akútna bakteriálna toxicita	(> 1000 mg/l)		3 h	Aktivovaný kal	ECHA	OECD 209

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Abiotický rozklad:

Fyzikálnochemická eliminácia:

Oxidácia:

nepoužiteľné (Zmesi)

Nie sú k dispozícii žiadne dáta (Látky/Obsahová látka)

Hydrolyza:

nepoužiteľné (Zmesi)

Nie sú k dispozícii žiadne dáta (Látky/Obsahová látka)

Fotochemická eliminácia:

Fytolýza:

nepoužiteľné (Zmesi)

Nie sú k dispozícii žiadne dáta (Látky/Obsahová látka)

Ozonolýza:

nepoužiteľné (Zmesi)

Nie sú k dispozícii žiadne dáta (Látky/Obsahová látka)

Biologické odbúranie:

nepoužiteľné (Zmesi)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**KUPER P 132678 (1 kg) / KUPER P 134230 (5 kg)**

Prepracované dňa: 02.05.2018

Strana 13 zo 17

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
64-17-5	etanol (etylalkohol)			
	BOD standard methods for the examination of water	74 %	5	ECHA
	readily biodegradable			

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

nepoužiteľné (Zmesi)

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Č. CAS	Označenie	Log Pow
64-17-5	etanol (etylalkohol)	-0,35

**BCF**

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
64-17-5	etanol (etylalkohol)	< 10	Leuciscus idus melanotus	ECHA

**12.4. Mobilita v pôde**

Povrchové napätie:

Pozri oddiel 9.1 - Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach.

Distribúcia:

Voda-vzduch (Miera volatility, Henryho konštanty):

nepoužiteľné (Zmesi)

Nie sú k dispozícii žiadne dáta (Látky/Obsahová látka)

Pôda-Voda (Adsorpcia, desorpcia):

nepoužiteľné (Zmesi)

Nie sú k dispozícii žiadne dáta (Látky/Obsahová látka)

Pôda-Vzduch (Miera volatility):

nepoužiteľné (Zmesi)

Nie sú k dispozícii žiadne dáta (Látky/Obsahová látka)

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Ozónový deštruktívny potenciál (ODP):

Nie sú k dispozícii žiadne dáta (Látky/Obsahová látka)

Fotochemický ozónový deštruktívny potenciál (POCP):

Nie sú k dispozícii žiadne dáta (Látky/Obsahová látka)

Potenciál globálneho otepľovania (GWP):

Nie sú k dispozícii žiadne dáta (Látky/Obsahová látka)

Endokrinný rušivý potenciál:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

AOX: Produkt neobsahuje organické halogény.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Možnosti spracovania odpadu:

Do zariadenia na štiepenie emulzií alebo odparovanie emulzií dodajte pri dodržaní úradných predpisov.

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

Vlastnosti odpadu, relevantné pre nebezpečenstvá:

žiadne/žiadny

Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

Obráťte sa pre ďalšie využitie na burzu odpadov.

Nesmie sa likvidovať a ukladať spolu s domácim odpadom.

Nezmiešať s inými odpadmi.

Zabráňte úniku do povrchovej vody alebo kanalizácie.

Nevylievajte odpad do výlevky.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**KUPER P 132678 (1 kg) / KUPER P 134230 (5 kg)**

Prepracované dňa: 02.05.2018

Strana 14 zo 17

Pred vypustením do verejnej kanalizácie (napr. zvyšky premývacích a preplachovacích kvapalín) treba dbať na príslušné ustanovenia na štátnej a komunálnej úrovni (komunálne predpisy pre odpadové vody, povolenie na vypúšťanie atď.). V prípade ďalších otázok sa prosím obráťte na zodpovednú osobu vo veci odpadových vôd, resp. životného prostredia, alebo na príslušný miestny úrad.

IBC kontajnery čistíte len na mieste schválenom na tento účel.

Pôvodca odpadu je zodpovedný za správne priradenie označenia svojich odpadov.

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

Navrhovaný zoznam pre kód odpadu/označenie odpadu podľa EAKV:

**Kl'úč odpadu produktu**

120115 ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV; Odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov; kaly z obrábania, iné ako uvedené v 12 01 14

**Kl'úč odpadu výrobných zvyškov**

120115 ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV; Odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov; kaly z obrábania, iné ako uvedené v 12 01 14

**Kl'úč odpadu znečistených obalov**

150106 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); zmiešané obaly

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Iné odporúčania na likvidáciu:

Kontaminované balenia sa musia vyprázdniť bezo zvyšku a môžu byť opätovne použité po náležitom vyčistení.

Čistenie recyklačnou firmou.

Odporúčané čistiace prostriedky:

Očistite s detergentom. Vyhnite sa rozpúšťadlu.

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, je potrebné zlikvidovať.

Aj prázdne (bezozvyšku vyprázdnené) nádoby zostanú znečistené zvyškami produktu a v podobe výparov môžu predstavovať nebezpečenstvo. Musia ich zlikvidovať špecialisti alebo treba zabezpečiť ich povolené rekondicionovanie.

Dodržiťte podmienky regionálnych prevádzok na rekondicionovanie.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)****Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)**

Žiadny nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)****Iné použiteľné informácie (Vnútrozemská lodná doprava)**

Pre túto prepravnú trasu neklasifikovaný.

**Nármorná preprava (IMDG)****Iné použiteľné informácie (Nármorná preprava)**

Žiadny nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR****Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)**

Žiadny nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

nerelevantný

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

nerelevantný

**Ďalšie inštrukcie**

nerelevantný

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EU**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**KUPER P 132678 (1 kg) / KUPER P 134230 (5 kg)**

Prepracované dňa: 02.05.2018

Strana 15 zo 17

2010/75/EÚ (VOC): 11 % (107 g/l)

**Ďalšie inštrukcie**

Povolenia a/alebo obmedzenia použitia:

Povolenia:

Povolenie chemických látok (REACH) s ohľadom na prílohu XIV:

nerelevantný

Obmedzenia použitia:

Obmedzenia chemických látok (REACH) s ohľadom na prílohu XVII:

nerelevantný

Ostatné predpisy EÚ:

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 - Látky, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu:

nerelevantný

Nariadenie (ES) č. 648/2004 a č. 907/2006 - Nariadenie o detergentoch:

nerelevantný

Nariadenie (ES) č. 649/2012 - Vývoz a dovoz nebezpečných chemikálií:

nerelevantný

Nariadenie (ES) č. 850/2004 a č. 519/2012 - Perzistentné organické znečisťujúce látky:

nerelevantný

nerelevantný

nerelevantný

nerelevantný

Smernica 2012/18/ES - Kontrola nebezpečenstva pri vážnych nehodách s prítomnosťou nebezpečných látok (Seveso III):

nerelevantný

Smernica 2004/42/ES - Používanie organických rozpúšťadiel v určitých farbách a lakoch:

nerelevantný

Smernica o aerosóloch (75/324/EHS):

nerelevantný

Smernica k biocídom (98/8/ES):

nerelevantný

Nariadenie (EÚ) č. 528/2012 o biocídnych výrobkoch

Zodpovedajúc požiadavkám pre Nariadenie (EÚ) č. 528/2012 o biocídnych výrobkoch

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

Zoznamy chemikálií ES: Všetky obsiahnuté látky sú uvedené v zozname EINECS / ELINCS alebo sú zo zoznamu vyňaté (polyméry, No-longer-polymer/NLP - 92/32/EHS). Použité látky (monoméry) polymérov sú uvedené v zozname.

**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie:

Dbajte na pracovné omedzenie nepľoľných osôb podľa zákona (94/33/ES).

Dbajte na pracovné omedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D):

1 - slabó ohrozujúci vodu

**Ďalšie inštrukcie**

Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia zákazu:

Európske zoznamy produktov (stav registrácie zmesí):

Kemikalieinspektionen / Produktregistret / Swedish Chemicals Inspectorate - Kemli (<http://www.kemi.se>):

Tento produkt bol prihlásený.

Spolkový úrad pre zdravotníctvo - BAG (<http://www.bag.admin.ch>) / Miesto pre prihlásenie chemikálií(<http://www.cheminfo.ch>) / Informačný systém pre nebezpečné a životné prostredie ovplyvňujúce látky - IGS(<http://igs.naz.ch/index.html>):

Tento produkt bol prihlásený.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**KUPER P 132678 (1 kg) / KUPER P 134230 (5 kg)**

Prepracované dňa: 02.05.2018

Strana 16 zo 17

Medzinárodné zoznamy chemikálií (stav registrácie látok): Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny**

Táto verzia nahrádza všetky skoršie vydania.

Zmeny v tejto revízii sú uvedené v oddiele: 1, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 15, 16.

**Skratky a akronymy**

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.  
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.  
ATE: Odhad akútnej toxicity.  
CAS: Chemical Abstracts Service.  
CEN: Európsky výbor pre normalizáciu.  
CLP: Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; Nariadenie (ES) č. 1272/2008.  
C&L: Klasifikácia a označovanie.  
DNEL: Derived No-Effect Level (Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).  
EWC: European Waste Catalogue (nahradený LoW – pozri ďalej) (Európsky katalóg odpadov).  
EC50: Effective concentration, 50 percent (stredná, akútna, účinná koncentrácia).  
ECHA: Európska chemická agentúra.  
ES: Európske spoločenstvo.  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok).  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok).  
EN: Európska norma.  
EEC: EHS (Európske hospodárske spoločenstvo).  
EEA: EHP, Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko).  
EU: Európska únia.  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok).  
IATA: International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov).  
Kódex IBC: Medzinárodný kódex pre konštrukciu a vybavenie lodí na hromadnú prepravu nebezpečných chemikálií (International Bulk Chemical Code).  
IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 percent (stredná inhibičná koncentrácia miery rastu).  
ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (Technické pokyny na bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí).  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru).  
ISO: Norma Medzinárodnej organizácie pre normalizáciu.  
IUPAC: International Union for Pure Applied Chemistry (Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie).  
LC50: Lethal concentration, 50 percent (Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie).  
LD50: Lethal dose, 50 percent (Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)).  
log Kow (Pow): Rozdeľovací koeficient oktanol/voda.  
LoW: List of Wastes (Zoznam odpadov) (pozri <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>).  
MARPOL: Maritime Pollution Convention (Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí).  
OC: Prevádzkové podmienky.  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj).  
OSHA: Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci.  
PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic (Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky).  
PEC: Predicted Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia, pri ktorých dochádza k účinkom).  
PNEC: Predicted No Effect Concentration(s) (Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).  
OOP: Osobné ochranné prostriedky.  
(Q)SAR: Quantitative-Structure-Activity-Relationship (Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity).  
REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006).  
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov).  
RMM: Opatrenie manažmentu rizík.  
SVHC: Substances of Very High Concern (Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy).  
STOT - RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia.  
STOT - SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia.  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative (Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky).  
WoE: Weight of Evidence (vzhľadom k pádny dôkaz).



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**KUPER P 132678 (1 kg) / KUPER P 134230 (5 kg)**

Prepracované dňa: 02.05.2018

Strana 17 zo 17

Pre skratky a akronymy pozri tabuľku na <http://abbrev.esdscom.eu>

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
EUH210	Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

**Ďalšie informácie**

Doslovné znenie všetkých R-, H-, EUH-viet, ktoré sa vzťahujú na oddiel 2 a 3 tejto karty bezpečnostných údajov - pozri predchádzajúci zoznam. Táto (tieto) R-, H-, EUH-veta/vety platí(ia) pre obsiahnutú(é) látku(y), neuvádza(jú) však nevyhnutne klasifikáciu produktu.

Dôležité literárne údaje a zdroje údajov:

Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená o údaje z odbornej literatúry a firemné údaje.

Iné verejne dostupné zdroje:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení

Ďalšie informácie a praktické pomôcky na internete (písomné a elektronické zdroje):

\*/ European Chemical Substances Information System - ESIS (<http://esis.jrc.ec.europa.eu>) \*/

Európska agentúra pre chemické látky - ECHA (<http://echa.europa.eu>)

ECAH - Informácie o chemikáliách (<http://echa.europa.eu/sk/information-on-chemicals>)

ECHA - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation

(<http://echa.europa.eu/de/candidate-list-table>)

ECHA - List of restrictions table

(<http://echa.europa.eu/de/addressing-chemicals-of-concern/restrictions/list-of-restrictions/list-of-restrictions-table>)

ECHA - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii

(<http://echa.europa.eu/hr/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/recommendation-for-inclusion-in-the-authorisation-list/authorisation-list>)

ECHA - Zoznam klasifikácie a označovania (<http://echa.europa.eu/en/web/guest/regulations/clp/cl-inventory>)

eChemPortal (<http://www.echemportal.org>)

Prístup k právu EÚ - EUR-Lex (<http://eur-lex.europa.eu>)

Odporúčané obmedzenie použitia:

Pozri oddiel 1.2 - Použitia, pred ktorými sa varuje.

Pre ďalšie informácie sa, prosím, obráťte na našu internetovú stránku (<http://www.acmos.com>).

Pokyny školenia:

Každoročné poučenie a inštrukciá zamestnancov na základe prevádzkových pokynov podľa článku 8 smernice 98/24/ES.

Úsek, ktorý vystavil kartu údajov: Laboratórium (oddelenie: Bezpečnosť práce/produktu)

Kontaktné miesto pre technické informácie: Pán Dryhaus (Telefón: +49-421-5189-0, Telefax: +49-421-5189-871)

Úradné hodiny: Po - Ut od 7.30 - 16.15 h a Pi od 7.30 - 13.30 h. Mimo úradných hodín nebudete prepojení.

Záverečná klauzula:

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Majú vám poskytnúť orientačné body pre bezpečné zaobchádzanie s produktom uvedeným v tejto karte bezpečnostných údajov pri jeho skladovaní, spracovaní, preprave a likvidácii. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti. Všetky údaje predstavujú smerové hodnoty a nie sú určené na vytvorenie špecifikácií. Táto karta bezpečnostných údajov nepredstavuje prevádzkové pokyny. Môže slúžiť ako základ na vytvorenie prevádzkových pokynov, nesmie ich však nahradiť. Čo sa toho týka, prevádzkovateľ a to nezbavuje jeho povinností. Všetky odborné informácie o ochrane zdravia pri práci smerujú prevažne na expertov (bezpečnostní technici, pracovní lekári).