

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 06.06.2019

Stranica 1 od 14

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

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

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Relevantna identificirana upotreba**

Furnir odvajač

Namjene koje se ne preporučuju

Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva (= šira javnost = potrošači)

Područja uporabe [SU]: 21

Ne upotrebljavati za osobne (u domaćinstvu) potrebe.

Relevantna identificirana upotreba - Ostale informacije:

Industrijske uporabe: Uporabe tvari kao takve ili u pripravcima* u industrijskim postrojenjima

Područja uporabe [SU]: 3

Komerrijalne uporabe: javno područje (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, zanat)

Područja uporabe [SU]: 22

Proizvod je namijenjen za profesionalnu upotrebu.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Proizvođač**

Naziv tvrtke: ACMOS CHEMIE KG

Adresa ulice: Industriestrasse 49

Grad: D-28199 Bremen

Poštanski pretinac: 10 10 69

D-28010 Bremen

Telefon: +49 (0)421-5189-0

Telefaks: +49 (0)421-511415

e-mail: acmos@acmos.com

Osoba za kontakt: Gospodin Stephan Dryhaus

Internet: www.acmos.com

Odgovorni odjel: Laboratorij (Odjel: rada / sigurnost proizvoda) - vidjeti Odjeljak 16

1.4. Broj telefona za izvanredna

+49 (0)551 19240 (Emergency servisne informacije / službeni savjetodavno tijelo:

stanja:

Giftinformationszentrum Nord, Universität Göttingen (D), 24 h Ponedjeljak - Nedjelja)

Jezici telefonska usluga: DE, EN

Dobavljač

Naziv tvrtke: Heinrich KUPER GmbH & Co KG

Adresa ulice: Heinrich-Kuper-Straße 10 - 15

Grad: D-33397 Rietberg

Telefon: +49 (0)5244-984-0

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

e-mail: info@KUPER.de

Internet: www.KUPER.de

1.4. Broj telefona za izvanredna

+49 (0)5244 984 0

stanja:

Jezici telefonska usluga: DE

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Smjesa nije razvrstana kao opasna prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata**

EUH210

Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Dodatni savjeti

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

2.3. Ostale opasnosti

Mogući štetni fizikalno-kemijski učinci:

U prostoru za plin zatvorenih spremnika mogu se osobito u slučaju zagrijavanja nakupiti pare zapaljivih otapala. Ne prinositi otvoreni plamen ni izvore vatre.

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi:

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 06.06.2019

Stranica 2 od 14

Mogući štetni učinci na okoliš:

Ostali štetni učinci:

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Kemijska svojstva**

Emulzije aktivnih sastojaka u vodi

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS			
64-17-5	etanol (etil alkohol)			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

Unesrećene ukloniti iz opasnog područja i poleći ih.

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Unesrećenima osigurati mir, pokriti ih i držati utopljene.

Unesrećene ne ostavljati bez nadzora.

Ako nastupe teškoće ili zastoj disanja, dati umjetno disanje.

Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči.

U slučaju zastoja srca odmah početi s kardiopulmonalnom reanimacijom.

U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili letak s sigurnosnim podatcima).

Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć:

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

Osnovna pomoć.

Upute za liječnika:

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Nakon udisanja

Unesrećenog udaljiti iz opasne zone.

pobrinuti se za svjež zrak.

Ako se udahne raspršenu maglicu, potražiti savjet liječnika i pokazati pakovanje ili etiketu.

Nakon dodira s kožom

Odmah oprati s(a):

Voda i sapun

Namazati masnom kremom.

Ne ispirati s:

Otapalo/Razrijeđivanja

Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

Zaštititi nepovrijeđeno oko.

Nakon gutanja

NE izazivati povraćanje.

Ne dozvoliti da se išta jede ili pije.

Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči.

Odmah pozvati liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Mogu se pojaviti sljedeći simptomi:

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 06.06.2019

Stranica 3 od 14

Kašalj
Acidoza
Depresija centralnog živčanog sustava
Glavobolja
Mučnina
Omamljenost
Vrtoglavica

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz
Prskavi mlaz vode
Vodena maglica
Prah za gašenje (ABC-prah)
Pjena
Ugljični dioksid (CO₂)

Kategorija požara: irelevantno

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti izgaranja:
Sam proizvod ne gori.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.
Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da proдре u kanalizaciju ili vodene tokove.

Posebna protupožarna zaštitna oprema
irelevantno

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.
Ne udisati pare/aerosol.
Pri zagrijavanju: Otkloniti sve zapaljive izvore.
pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.
Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Planovi za prvu pomoć:

Za interventno osoblje:
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Odgovarajući materijal:

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.
Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.
Uvjeriti se da su otpaci sakupljeni i sigurno skladišteni.
U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje:
Osigurati da se iscijedene tekućine mogu uhvatiti (npr. u kade ili plehove).
spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).
Prekriti kanalizaciju.

Za čišćenje:
:
Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).
:
Odmah ukloniti rasutu količinu.
Brisati materijalom koji dobro upija (npr. krpa, vuna).

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 06.06.2019

Stranica 4 od 14

Skupljati u prikladnim, zatvorenim spremnicima i zbrinjavati.
Dobro očistiti onečišćene površine.
Prati detergentima. Izbjegavati otapala.
Kontaminiranu vodu poslije pranja sakupiti i zbrinuti.
Osigurati da se sva otpadna voda skuplja i tretira u uređaju za pročišćavanje.
Prozračivati zahvaćeni prostor.

odgovarajući materijal za uzimanje/konsumiranje:

Pijesak
Infuzorijska zemlja
Univerzalno vezivo
Apsorbirajući materijal, organski

neprikladan materijal za apsoriranje:

6.4. Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8
Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Mjere za suzbijanje stvaranja aerosola i prašine:
Sve radne postupke treba provesti na način da se na najmanju moguću mjeru svede sljedeće:
Udisanje para ili maglice/aerosola.
Kontakt s očima
Dodir s kožom

Tehničko zračenje radnog mjesta
Ne preporučuje se ponovno uvođenje isisanog zraka.
Spremnike nepropusno zatvoriti poslije svakog vađenja proizvoda.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Mjere zaštite od požara:
proizvod nije: Zapaljiv
Stvaranje zapaljivih para moguće je pri temperaturama iznad: +39°C (Plamište - 15 °C)
Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.
Materijal koristiti samo na mjestima na kojima nema otvorenih izvora svjetlosti, plamena i drugih mogućnosti zapaljenja.
Uobičajene mjere prevencije od požara.

Dalje upute

Mjere zaštite okoliša:
Vodu od pranja prevoziti u zatvorenim bačvama.
Predvidjeti retencione spremnike, npr. niske kade bez odvoda.

Upute o općoj industrijskoj higijeni:
Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).
Minimalni standardi za mjere zaštite pri rukovanju s radnim materijalima su navedeni u TRGS 500.
Radni prostori trebaju biti tako uređeni da ih se u svakom trenutku može očistiti.
Podovi, zidovi i ostale površine u opasnom području se moraju redovito čistiti.
Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.
Temeljito oprati kožu neposredno poslije rada s proizvodom.
Korištenu radnu odjeću ne nositi izvan radnih prostora.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

odgovarajući podni materijal:
Podovi bi trebali biti nepropusni, vodootporni i lagani za čišćenje.

štiti od:
Vrućina
Utjecaj hladnoće

Preporučena temperatura skladištenja: +10 ... +30 °C

Držati izvan domašaja:
Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 06.06.2019

Stranica 5 od 14

Materijali za pakovanje:

Primjereni materijal za spremnike/uređaje:

Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima.

Neprimjereni materijal za spremnike/uređaje:

Upute o zajedničkom uskladištenju

ne skladištiti zajedno s:

Klasa skladišta:

1 (Eksplozivne opasne tvari)

6.2 (Infektivne tvari)

7 (radioaktivne tvari)

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

Spremnike čuvati od oštećenja.

Osigurati dostatno prozračivanje skladišnog prostora.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka:

obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima.

Stručna rješenja:

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
8.1. Nadzorni parametri
Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija
64-17-5	Etanol; Etil-alkohol	1000	1900		GVI
		-	-		KGVI

Dodatne upute

Preporučeni postupci kontrole:

Nadziranje osobnog zraka

Kontrola sobnog zraka

Cjevčica

Ponuditi preventivne preglede koje obuhvaća radna medicina.

Granične vrijednosti izloženosti pri propisnoj upotrebi:

Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a:

Mjere upravljanja rizikom sukladno primjenjenom control-banding pristupu:

Korišteni model:

8.2. Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere koje se odnose na tvar/mješavinu za sprečavanje izloženosti kod identificiranih upotreba:

Tehničke mjere prevencije eksplozije:

Organizacijske mjere za izbjegavanje eksplozije:

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 06.06.2019

Stranica 6 od 14

Strukturne mjere za izbjegavanje izloženosti:

Ako tehničke mjere isisavanja i prozračivanja nisu moguće ili nisu dovoljne, mora se nositi zaštitne maske. Tehničke mjere i upotreba odgovarajućih postupaka imaju prednost pred upotrebom osobne zaštitne opreme.

Sažetak mjera upravljanja rizikom iz scenarija izloženosti:

U jedinici vremena koristiti samo sljedeću količinu proizvoda:

Nema informacija.

Minimalna širina i visina prostora za preradu/aplikaciju:

Nema informacija.

Minimalna brzina isisavanja za područje primjene (brzina promjene zraka na sat):

Nema informacija.

Pojedinačne mjere zaštite, kao što su osobne zaštitne opreme**Zaštita očiju/lica**

Aдекватna zaštita očiju:

Naočale s postranom zaštitom ()

Preporučeni proizvodi za zaštitu očiju:

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

Ili usporedivi proizvodi drugih firmi.

Zaštita ruku

Zaštita za kožu:

:

Prije početka rada upotrijebiti vodootporna sredstva za zaštitu kože.

, (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

, (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Nakon čišćenja upotrijebiti sredstva za njegu kože koja sadrže masti.

, (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Poslije posla upotrijebiti proizvode za njegu kože.

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem.

Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.

Treba uzeti u obzir vremena proboja i bubrenje materijala.

Prije upotrebe ispitati na nepropusnost.

po mogućnosti nositi pamučne ispod zaštitnih rukavica.

(PETER GREVEN PHYSIODERM)

Predvidjeti faze oporavka za regeneraciju kože.

Ne nositi rukavice u blizini rotirajućih dijelova strojeva ili alata.

Nadomjestiti potrošeno!

Ako će se rukavice ponovno upotrijebiti, treba ih prije skidanja oprati i ostaviti na zraku.

Vrijeme zadržavanja pri stalnom kontaktu:

Odgovarajuća vrsta rukavica:

Zavrnutu rukavica

Preporučene zaštitne rukavice:

-

Ili usporedivi proizvodi drugih firmi.

Neprikladan materijal:

NR (Prirodni kaučuk, prirodni latex)

Dužina zadržavanja pri sporadičnom kontaktu (kapljice):

Odgovarajuća vrsta rukavica:

Rukavice za jednokratnu upotrebu

Preporučene zaštitne rukavice:

-

Ili usporedivi proizvodi drugih firmi.

Kreme nisu zamjena za zaštitnu odjeću.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 06.06.2019

Stranica 7 od 14

Zaštita tijela

Prikladna zaštitna odjeća:
Kombinezon, Prirodna vlakna (npr. pamuk) ()

Zaštitne cipele otporne na kemikalije s vodljivim dnom (EN ISO 20345)

Prije ponovnog korištenja treba oprati uprljane odjevne predmete.
Korištenu radnu odjeću ne nositi izvan radnih prostora.
Normalna odjeća se mora čuvati odvojeno od radne odjeće.

Toplinske opasnosti:

Zaštita dišnog sustava

Obično nije potrebna osobna respiratorna zaštita.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:
Tehničke mjere prevencije eksplozije:
Organizacijske mjere za izbjegavanje eksplozije:
Strukturne mjere za izbjegavanje izloženosti:

Koristiti sljedeće tehnike sabiranja i/ili obrade u svrhu čišćenja otpadnih plinova:

Čistač otpadnih plinova
Adsorpcija

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:

Boja:

pH:

Metoda
7 DIN 19268

Promjena stanja

Talište:

< 0 °C vrijednost iz literature

Početna točka vrenja i područje vrenja:

> 78 °C vrijednost iz literature

Stupanj sublimacije:

nije upotrebljivo

Stupanj omekšanja:

nije upotrebljivo

Točka tečenja:

nije upotrebljivo

Plamište:

54 °C EN ISO 2719

Produžena zapaljivost:

Nema podržavanja gorenja UN Test L.2

Zapaljivost

Čvrsto:

nije upotrebljivo (Tekuć)

Plin:

nije upotrebljivo (Tekuć)

Donja granica eksplozivnosti:

irelevantno

Gornja granica eksplozivnosti:

irelevantno

Temperatura paljenja:

irelevantno

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:

Nije zapaljivo.

Plin:

Nije zapaljivo.

Temperatura raspada:

irelevantno

Oksidirajuća svojstva

irelevantno

Tlak pare:

odgovara tlaku vodene pare < 23 hPa vrijednost iz literature

(Kod 20 °C)

Tlak pare:

odgovara tlaku vodene pare < 123 hPa vrijednost iz literature

(Kod 50 °C)

Gustoća (Kod 20 °C):

0,95 g/cm³ DIN 51757

Gustoća zasipa:

nije upotrebljivo (Tekuć)

Topljivost u vodi:

emulgatorski

(Kod 20 °C)

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 06.06.2019

Stranica 8 od 14

Topivost u drugim sredstvima za otapanje

može se miješati s većinom organskih otapala (Alkoholi, aldehid, Ketoni)

Koeficijent raspodjele:	nije upotrebljivo (Smjese)
Dinamična viskoznost:	nije određeno
Kinematička viskoznost: (Kod 40 °C)	> 20,5 mm ² /s DIN 53015
Vrijeme istjecanja: (Kod 23 °C)	> 100 s 3 DIN EN ISO 2431
Gustoća pare:	nije određeno
Hlapivost:	nije određeno
Test separacije otapala:	nije upotrebljivo
Sadržaj otapala:	nije određeno

9.2. Ostale informacije

Količina čvrste tvari: nije određeno
mirisni prag: 10 ppm ((etanol (etil alkohol)), vrijednost iz literature)

napetost površine: Nema raspoloživih podataka
Topivost u mastima (g/L): Nema raspoloživih podataka
Izračunati oksidacijski potencijal smjese (OP): irelevantno

Relevantni podaci s obzirom na fizikalne razrede opasnosti (dopunski):

Eksplozivne tvari/smjese i proizvodi s eksplozivima
nije upotrebljivo

Zapaljivi plinovi

Nije zapaljivo. / nije upotrebljivo (Tekuć)

zapaljivi aerosolovi

Nije zapaljivo. / nije upotrebljivo (Tekuć)

Oksidirajući plinovi

Neoksidirajuće. / nije upotrebljivo (Tekuć)

plinovi pod pritiskom

nije upotrebljivo (Tekuć)

Zapaljive tekućine

Nije zapaljivo.

Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak.

Ispitna temperatura od 60.5 °C (UN test L.2).

Nema održavanja gorenja

Ispitna temperatura od 75 °C (UN test L.2).

Nema održavanja gorenja

zapaljive čvrste tvari

Nije zapaljivo. / nije upotrebljivo (Tekuć)

Samorazloživi materijali i mješavine

nije upotrebljivo

Piroforne tekućine

Nije zapaljivo.

Piroforne krutine

Nije zapaljivo. / nije upotrebljivo (Tekuć)

samozapaljive tvari ili smjese

nije upotrebljivo

Tvari i smjese koje u dodiru s vodom otpuštaju zapaljive plinove

nije upotrebljivo

oksidirajuće tekućine

Neoksidirajuće.

Oksidirajuće krutine

Neoksidirajuće. / nije upotrebljivo (Tekuć)

Organski peroksidi

nije upotrebljivo

Korozivno djeluje na metale.

Ne djeluje korozivno na metale.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 06.06.2019

Stranica 9 od 14

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.5. Inkompatibilni materijali

Burno reagira s:

Tvari koje u dodiru s vodom stvaraju zapaljive plinove

Oksidacijsko sredstvo, jak

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ne razgrađuje se pri predviđenoj upotrebi.

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Toksikokinetika, metabolizam i distribucija

Nema podataka o pripravku/smjesi.

Proizvod nije ispitan.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima:

Način izloženosti:

Ako se proguta:

Ako se proguta, uzrokuje mučninu, slabost i djeluje na centralni živčani sustav.

ako dođe u dodir s kožom:

Učestala ili trajna izloženost može izazvati nadraživanje kože i dermatitis zbog odmašćujućih svojstava produkta.

Nakon udisanja:

blago iritirajuće, ali nije potrebna klasifikacija.

Ako dođe u dodir s očima:

blago iritirajuće, ali nije potrebna klasifikacija.

Crvenilo konjunktive.

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime					
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda	
64-17-5	etanol (etil alkohol)					
	oralni	LD50 mg/kg	10470	Štakor	ECHA	OECD 401
	dermalno	LD50 mg/kg	(> 2000)	Kunić	Isporučitelj	OECD 402
	udisanje (4 h) para	LC50	124,7 mg/l	Štakor	ECHA	similar to OECD 403

Nadraživanje i nagrivanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Toksičnost vode:

Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe:

Nema podataka o pripravku/smjesi. Proizvod nije ispitan.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 06.06.2019

Stranica 10 od 14

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove:
 Nema podataka o pripravku/smjesi. Proizvod nije ispitan.
 Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije:
 Nema podataka o pripravku/smjesi. Proizvod nije ispitan.

Kronična (dugotrajna) toksičnost za rakove:
 Nema podataka o pripravku/smjesi. Proizvod nije ispitan.
 Kronična (dugotrajna) otrovnost za ribe:
 Nema podataka o pripravku/smjesi. Proizvod nije ispitan.

Toksičnost za druge vodene biljke/organizme:
 Nema raspoloživih podataka (Tvori/Sastojak)

Toksičnost za zemlju:

Akutna i subkronična toksičnost za ptice:
 Nema raspoloživih podataka (Tvori/Sastojak)
 Otrovnost za ptice (reprodukciju):
 Nema raspoloživih podataka (Tvori/Sastojak)
 Akutna toksičnost za kišne gliste:
 Nema raspoloživih podataka (Tvori/Sastojak)
 Kronična toksičnost za kišne gliste (reprodukcija):
 Nema raspoloživih podataka (Tvori/Sastojak)
 Toksičnost za korisne kukce:
 Nema raspoloživih podataka (Tvori/Sastojak)
 Akutna toksičnost biljaka:
 Nema raspoloživih podataka (Tvori/Sastojak)
 Kronična biljna toksičnost:
 Nema raspoloživih podataka (Tvori/Sastojak)
 Toksičnost za organizme u tlu izuzev člankonožaca:
 Nema raspoloživih podataka (Tvori/Sastojak)
 Djeluje na mikroorganizme u tlu:
 Nema raspoloživih podataka (Tvori/Sastojak)

:
 Nema raspoloživih podataka
 pridržavati se lokalnih odredaba o odvodnjavanju.

CAS-br.	Ime	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
64-17-5	etanol (etil alkohol)						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	14200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA	EPA method E03-05
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA	similar to OECD 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	5012 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA	ASTM E729-80
	Otrovnost za ribe	NOEC	250 mg/l	5 d	Danio rerio	ECHA	[neurotoxicity]
	Otrovnost za crustacea	NOEC	9,6 mg/l	9 d	Daphnia magna	ECHA	
	Akutna toksičnost bakterija		(> 1000 mg/l)	3 h	Aktivan mulj	ECHA	OECD 209

12.2. Postojanost i razgradivost

abiotska razgradnja:

:
 Oksidacija:
 nije upotrebljivo (Smjese)
 Nema raspoloživih podataka (Tvori/Sastojak)
 Hidroliza:
 nije upotrebljivo (Smjese)
 Nema raspoloživih podataka (Tvori/Sastojak)
 :
 Fotoliza:
 nije upotrebljivo (Smjese)
 Nema raspoloživih podataka (Tvori/Sastojak)

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 06.06.2019

Stranica 11 od 14

Ozonoliza:

nije upotrebljivo (Smjese)

Nema raspoloživih podataka (Tvari/Sastojak)

Biološka razgradnja:

nije upotrebljivo (Smjese)

CAS-br.	Ime	Vrijednost	d	Izvor
	Metoda			
	Evaluaciji			
64-17-5	etanol (etil alkohol)			
	BOD standard methods for the examination of water	74 %	5	ECHA
	readily biodegradable			

12.3. Bioakumulacijski potencijal

nije upotrebljivo (Smjese)

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
64-17-5	etanol (etil alkohol)	-0,35

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
64-17-5	etanol (etil alkohol)	< 10	Leuciscus idus melanotus	ECHA

12.4. Pokretljivost u tlu

napetost površine:

Distribucija:

Voda-zrak ():

nije upotrebljivo (Smjese)

Nema raspoloživih podataka (Tvari/Sastojak)

Tlo-Voda ():

nije upotrebljivo (Smjese)

Nema raspoloživih podataka (Tvari/Sastojak)

Tlo-Zrak ():

nije upotrebljivo (Smjese)

Nema raspoloživih podataka (Tvari/Sastojak)

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Ostali štetni učinci

Potencijal razgradnje ozona:

Nema raspoloživih podataka (Tvari/Sastojak)

Fotokemijski ozonski potencijal:

Nema raspoloživih podataka (Tvari/Sastojak)

Potencijal zagrijavanja (GWP):

Nema raspoloživih podataka (Tvari/Sastojak)

Endokrini štetni potencijal:

Nema raspoloživih podataka

AOX:

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Aspekti odlaganja**

Mogućnosti obrade otpada:

Uz pridržavanje službenih propisa otpremi u postrojenje za razlaganje ili uplinavanje emulzije.

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Zbrinjavanje otpada prema Direktivi 2008/98/EZ u pogledu otpada i opasnog otpada.

Svojstva otpada koja ga čine opasnim:

ne/nite jedan

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 06.06.2019

Stranica 12 od 14

Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada.

U vezi sa recikliranjem konzultirati burzu otpadaka.

Ne miješati s ostalim otpacima tiskarskih boja.

Čišćenje IBC-a samo na za to dozvoljenom mjestu.

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

Lista prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno EAKV:

Ključni otpada proizvod

120115 OTPAD OD OBLIKOVANJA I FIZIČKE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRADNE METALA I PLASTIKE; otpad od oblikovanja i fizičke i mehaničke površinske obrade metala i plastike; muljevi od strojne obrade koji nisu navedeni pod 12 01 14

Ključni otpada upotrebljeni proizvod

120115 OTPAD OD OBLIKOVANJA I FIZIČKE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRADNE METALA I PLASTIKE; otpad od oblikovanja i fizičke i mehaničke površinske obrade metala i plastike; muljevi od strojne obrade koji nisu navedeni pod 12 01 14

Ključni otpada onečišćeni omot

150106 AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA; ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad); miješana ambalaža

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Ostale preporuke za zbrinjavanje:

Kontaminirana pakovanja treba potpuno isprazniti a onda ih se može poslije odgovarajućeg čišćenja ponovo upotrijebiti.

Prati detergentima. Izbjegavati otapala.

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

Nekontaminiranu i posve ispraznjenu ambalažu može se reciklirati.

Ambalažu koju se ne može očistiti treba zbrinuti.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)****Dodatni savjeti (Transport unutrašnje plovidbe)**

Nije klasificirano za ovu vrstu transporta.

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

irelevantno

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

irelevantno

Dodatni savjeti

irelevantno

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

2010/75/EU (HOS): 11 % (107 g/l)

Dodatni savjeti

Dozvola i/ili ograničenja upotrebe:

Dozvola:

irelevantno

Ograničenja upotrebe:

irelevantno

Ostali propisi EZ:

irelevantno

irelevantno

irelevantno

irelevantno

irelevantno

irelevantno

irelevantno

irelevantno

irelevantno

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 06.06.2019

Stranica 13 od 14

Upute za aerosol (75/324/EEZ):

irelevantno

Uputa za biocide (98/8/EZ):

irelevantno

Uredba (EZ) br. 528/2012 o biocidnih

U skladu sa zahtjevima Uredba (EZ) br. 528/2012 o biocidnih

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Dodatni savjeti

Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Skraćenice**

ADN: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima.

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

ATE: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti.

CAS: Chemical Abstracts Service (Služba za sažetke i ostale informacije iz područja kemije).

CEN: Europski ured za normizaciju.

CLP: Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008.

C&L: Razvrstavanje i označivanje.

DNEL: Izvedena razina izloženosti bez učinka.

EWC: Europski katalog otpada (zamijenjen s LoW – vidjeti dolje).

EC50: Učinkovita koncentracija, 50 posto.

ECHA: Europska agencija za kemikalije.

EZ: Europska zajednica.

EINECS: Europski popis postojećih trgovačkih tvari.

ELINCS: Europska lista prijavljenih kemijskih tvari.

EN: Europska norma.

EEZ: Europska ekonomska zajednica.

EGP: Europski gospodarski prostor (EU + Island, Lihtenštajn i Norveška).

EU: Europska unija.

GHS: Globalno usklađen sustav.

IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika.

IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk.

IC50 / ErC50: Inhibicijska koncentracija, 50 posto.

ICAO-TI: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom.

IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem.

ISO: Norme Međunarodne organizacije za standarde.

IUPAC: Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju.

LC50: Smrtonosno koncentracija, 50 posto.

LD50: letalna doza, 50 posto.

Kow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda.

LoW: Lista otpada (vidjeti: <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>).

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

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

Revzija: 06.06.2019

Stranica 14 od 14

MARPOL: Maritime Pollution Convention.
OC: Radni uvjeti.
OECD: Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj.
OSHA: Europska agencija za sigurnost i zaštitu na radu.
PBT: Postojana, bioakumulativna i toksična tvar.
PEC: Predviđena koncentracija s učinkom.
PNEC: Predviđene koncentracije bez učinka.
OZO: Osobna zaštitna oprema.
(Q)SAR: (Kvantitativni) odnos strukture i djelovanja.
REACH: REACH je pokrata za Uredbu o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; (EZ) br. 1907/2006.
RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom.
RMM: Mjera upravljanja rizikom.
SVHC: Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava.
STOT - RE: Toksičnost za ciljani organ - Ponavljano izlaganje.
STOT - SE: Toksičnost za ciljani organ - Jednokratno izlaganje.
vPvB: Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari.
WoE: Weight of Evidence (obzirom težak dokaza).

Kratice i pokrate pogledajte u tablici na <http://abbrev.esdscom.eu>

Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
EUH210	Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Daljnje obavijesti

Popis važne literature i izvora podataka:

ECHA - Informacije o kemikalijama (<http://echa.europa.eu/hr/information-on-chemicals>)

Instrukcije:

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa. Postojećih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.