

**Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II****ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****COSMO SL-660.130****COSMO SL-660.120****COSMO SL-660.121****COSMO SL-660.122****(COSMOFEN PLUS HV)
(COSMOFEN PLUS weiß)****1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:**

Lepidlo

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co.KG, Hansastrasse 2, D-35708 Haiger

Telefón: +49(0)2773/815-0, Telefax:

msds@weiss-chemie.de www.weiss-chemie.de

E-mailová adresa povereného odborníka: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVAJTE na vyžiadanie kariet bezpečnostných údajov.

1.4 Núdzový telefón**Núdzové informačné služby / oficiálny poradný orgán:**

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: +421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Núdzové telefónne číslo spoločnosti:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	výstražné upozornenie
Flam. Liq.	2	H225-Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Eye Irrit.	2	H319-Spôsobuje vážne podráždenie očí.
STOT SE	3	H335-Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Carc.	2	H351-Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

2.1.2 Klasifikácia podľa smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES (vrátane zmien)

F, Veľmi horľavý, R11

R19

Xi, Dráždivý, R36/37

Carc. Cat. 3, Karcinogén, R40

2.2 Prvky označovania**2.2.1 Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Nebezpečenstvo

výstražné upozornenie

H225-Veľmi horľavá kvapalina a pary. H319-Spôsobuje vážne podráždenie očí. H335-Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H351-Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

P201-Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. P210-Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť. P261-Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosolov. P280-Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre. P303+P361+P353-PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. P305+P351+P338-PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P308+P313-Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhladajte lekársku pomoc/starostlivosť. P403+P233-Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

EUH019-Môže vytvárať výbušné peroxidy.

Tetrahydrofurán

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadnu látku vPvB (vPvB = do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006.

Zmes neobsahuje žiadnu látku PBT (PBT = neodstrániteľná, bioakumulatívna, toxická) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1 Látka**

nerel.

3.2 Zmes

Tetrahydrofurán	Látka, pre ktorú platí expozičná medzná hodnota ES.
Registračné číslo (REACH)	01-2119444314-46-XXXX
Index	603-025-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	203-726-8
CAS	CAS 109-99-9
% Rozsah	50-70
Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	Karcinogén, R40, Carc. Cat.3 Veľmi horľavý, F, R11 R19 Dráždivý, Xi, R36/37
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351

Acetón	Látka, pre ktorú platí expozičná medzná hodnota ES.
Registračné číslo (REACH)	01-2119471330-49-XXXX
Index	606-001-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	200-662-2
CAS	CAS 67-64-1
% Rozsah	1-10
Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	Veľmi horľavý, F, R11 Dráždivý, Xi, R36 R66 R67
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Text fráz R / fráz H a skratiek klasifikácie (GHS/CLP) viď oddiel 16.

Látky sú v tomto oddiele uvedené so svojou skutočnou, platnou klasifikáciou!

To znamená, že pri látkach, ktoré sú uvedené v prílohe č. VI tabuľky 3.1/3.2 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), boli za účelom klasifikácie uvedenej v tejto časti zohľadnené všetky poznámky, ktoré sú v ňom prípadne uvedené.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte žiadne prostriedky ústami!

Výdychnutie

Osobu dopravte mimo oblasť nebezpečenstva.

Osobu dopravte na čerstvý vzduch a podľa príznakov sa poradte s lekárom.

Pri bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a privolať lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou

Zvyšky produktu opatrne utrite mäkkou suchou tkaninou.

Znečistené, nasiaknuté súčasti oblečenia bezodkladne odstráňte, dôkladne umyte veľkým množstvom vody a mydla, pri podráždení pokožky (začervenanie atď.), konzultovať lekára.

Nevhodný čistiaci prostriedok:

Rozpúšťadlo

Riedidlo

Kontakt s očami

Vyberte si kontaktné šošovky.

Dôkladne umývajte niekoľko minút veľkým množstvom vody, v prípade potreby vyhľadajte lekára.

Prehltnutie

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

Nevyvolávajte zvracanie, okamžite vyhľadajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podľa okolností sú oneskorené príznaky a účinky uvedené v oddiele 11, resp. v časti o spôsoboch použitia v oddiele 4.1.

V niektorých prípadoch sa môže stať, že sa príznaky otravy prejavajú až po dlhšom čase/po niekoľkých hodinách.

Pri vdychnutí časti riedidla nad medznou hodnotou vzduchu:

Podráždenie dýchacích ciest

Kašeľ

Bolesti hlavy

Závrat

Ovplyvnenie/poškodenie centrálného nervového systému

Poruchy koordinácie

Bezvedomie

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

neodskú.

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

CO2

Hasiaci prášok

Prúd vody

Pena odolná proti alkoholu

Nevhodné hasiace prostriedky

Plný prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu vytvárať:

Oxidy uhlíka

Jedovaté plyny

Výbušné zmesi pár so vzduchom

Nebezpečné pary, ťažšie než vzduch.

V dôsledku rozmiestnenia v blízkosti podlahy je možné spätné zapálenie na vzdialených zápalných zdrojoch.

5.3 Rady pre požiarníkov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.



Strana 2 z 5

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2014 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 21.11.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2014

Dátum vytlačenia PDF: 02.12.2014

COSMO SL-660.130

COSMO SL-660.120

COSMO SL-660.121

COSMO SL-660.122

(COSMOFEN PLUS HV)

(COSMOFEN PLUS weiß)

Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Podľa veľkosti požiaru

Prip. kompletná ochrana

Ohrozené nádoby chladte vodou.

Kontaminovanú vodu na hasenie zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

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

Zabráňte prítomnosti nepotrebného personálu.

Odstráňte zápalné zdroje, nefajčíte.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a inhalácii.

Venujte pozornosť príp. nebezpečenstvu šmyku

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pri úniku väčšieho množstva stlmte.

Odstráňte netesnosti, ak je to možné bez nebezpečenstva.

Zabráňte vniknutiu do povrchových a podzemných vôd, ako aj do pôdy.

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

V prípade nehody s únikom do kanalizácie informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Odstráňte pomocou materiálu viažuceho tekutiny (napr. univerzálny absorbér, piesok, diatomit) a zlikvidujte v súlade s oddielom 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8 , rovnako ako aj pokyny k likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Okrem informácií uvedených v tomto oddiele možno nájsť relevantné informácie aj v oddiele 8 a 6.1.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**7.1.1 Všeobecné odporúčania**

Zabráňte vdychovaniu výparov.

Zabezpečte dobré vetranie miestnosti.

V niektorých prípadoch je potrebné prijať opatrenia za účelom odsávania vzduchu na pracovisku alebo odvodu vzduchu zo strojov na spracovanie.

Nepribližujte sa k zápalným zdrojom - nefajčíte.

Prip. urobte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.

Nádoby otvárajte a manipulujte s nimi opatrne.

Jesť, piť, fajčiť a uskladňovať potraviny v pracovnej miestnosti je zakázané.

Riadte sa upozoreniami na etikete a návodom na použitie.

Dodržiavajte pracovný postup podľa návodu na použitie.

7.1.2 Pokyny k všeobecným hygienickým opatreniam na pracovisku

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nepovolánym osobám znepriístupniť.

Produkt neskladujte v priechodoch a na schodištiach.

Produkt skladujte len v pôvodných obaloch a uzavreté.

Dodržiavajte špeciálne podmienky pre skladovanie (v Nemecku napríklad Betriebssicherheitsverordnung (Vyhliáška o bezpečnosti prevádzky)).

Neskladujte spolu s horenie podporujúcimi alebo samozápalnými látkami.

Podlažia odolná proti rozpúšťadlám

Chránite pred slnečným žiarením a pôsobením tepla.

Skladujte v chlade

Skladujte v suchu.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Lepidlo

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Chem. označenie** Tetrahydrofurán**%**

Oblasť:5

0-70

NPEL (priemerný): 50 ppm (150

mg/m3) (NPEL (priemerný), EÜ)

NPEL (hraničný): 100 ppm (300

mg/m3) (NPEL (hraničný), EÜ)

BMH: 2 mg/l, 28,4 µmol/l, 1,36 mg/g kreatinínu, 2,14 µmol/mmol

Iné údaje: K

**Chem. označenie** Acetón**%**

Oblasť:1

-10

NPEL (priemerný): 500 ppm (1210

mg/m3) (NPEL (priemerný), EÜ)

NPEL (hraničný): ---

BMH: 80 mg/l, 1400 µmol/l, 50 mg/g kreat., 95 µmol/mmol kreat.

Iné údaje: ---

(moč, b) (BMH)

**Chem. označenie** Polyvinylchlorid**%**

Oblasť:

NPEL (priemerný): 5 mg/m3 (pre

celkovú koncentráciu)

NPEL (hraničný): ---

BMH: ---

Iné údaje: ---

**Chem. označenie** Oxid kremečitý**%**

Oblasť:

NPEL (priemerný): 2 mg/m3 (pre

celkovú koncentráciu) (amorfný SiO2)

NPEL (hraničný): ---

BMH: ---

Iné údaje: ---



NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - priemerný. TSH = Technické smerné hodnoty.

NPEL (hraničný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - hraničný (kategória / hodnota) | BMH = Indikatívne

biologické medzné hodnoty. Vyšetrovaný materiál: M = moč, AI = vzduch z pľúcnych mechúrikov, K = krv, E =

červené krvinčky, P/S = krvná plazma/serum. Čas odberu vzorky: a = žiadne obmedzenie, b = koniec

vystavenia alebo pracovnej zmeny, c = pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách, d = pred

nasledujúcou pracovnou zmenou. | Iné údaje: K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S - znamená, že faktor môže spôsobiť sensibilizáciu. KK1, KK2 = Kategória karcinogénov 1, 2. KM1, KM2 = Kategória mutagénov 1, 2.

Acetón						
Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé	DNEL	186	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Krátkodobé	DNEL	2420	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé	DNEL	1210	mg/m3	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé	DNEL	62	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé	DNEL	62	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé	DNEL	200	mg/m3	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	1,06	mg/l	
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	10,6	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	30,4	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	3,04	mg/l	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	0,112	mg/l	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	19,5	mg/l	
	Životné prostredie – sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	21	mg/l	

Oxid kremečitý						
Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	4	mg/m3	

8.2 Kontroly expozície**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie**

Zabezpečte dobré vetranie. To je možné dosiahnuť lokálnym odsávaním alebo celkovým odvetráním.

V prípade, že toto nestačí, aby sa koncentrácia udržala pod hodnotami NPEL / AGW, je potrebné nosiť vhodnú ochranu pre dýchanie.

Platí len vtedy, ak sú uvedené hraničné expozičné hodnoty.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare tesne priliehajúce s bočnými štítlami (EN 166).

Ochrana kože - Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné proti rozpúšťadlám (EN 374).

Pri krátkodobom kontakte:

Ochranné rukavice z butylu (EN 374)

Minimálna hrúbka vrstvy v mm:

>= 0,70

Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:

>= 10

Uvádzané doby prieniku podľa EN 374 časť 3 neboli v praktických podmienkach dosiahnuté.

Odporúča sa maximálna životnosť, ktorá zodpovedá 50% doby prieniku.

Odporúča sa krém na ochranu rúk.

Ochrana kože - Iné:

Ochranný pracovný odev odolný proti rozpúšťadlám (EN 13034)

Ochrana dýchacích ciest:

Pri prekročení NPHV.

Ochranná dýchacia maska, filter A (EN 14387), rozpoznávací farba hnedá

Dodržiavajte životnosť ochranných dýchacích prístrojov.

Teplná nebezpečnosť:

Nevzťahuje

Dodatočná informácia k ochrane rúk - neboli vykonané žiadne testy.

Výber bol pri zmesiach zvolený podľa najlepšieho vedomia o informáciách o obsahových látkach.

Výber látok sa vykoná na základe údajov výrobcu rukavíc.

Konečný výber materiálu pre rukavice sa musí vykonať pri zohľadnení časov prieniku, rýchlosti prieniku a degradácie.

Výber vhodnej rukavice závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych aspektov a líši sa od výrobcu k výrobcovi.

Pri zmesiach sa nedá dopredu vypočítať trvalosť materiálov rukavíc a preto musí byť pred nasadením skontrolovaná.

Presnú dobu prieniku materiálu rukavíc je potrebné zistiť a dodržať u výrobcu ochranných rukavíc.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Fyzikálne skupenstvo:

Farba:

Zápach:

Prahová hodnota zápachu:

Hodnota pH:

Teplota topenia/tuhnutia:

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:

Teplota vzplanutia:

Rýchlosť odparovania:

Horľavosť (tuhá látka, plyn):

Pastovitý, Tekutý

Podľa špecifikácie

Charakteristický

Neurčený

nerel.

Neurčený

Neurčený

-14 °C

Neurčený

Neurčený



Strana 3 z 5

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2014 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 21.11.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2014

Dátum vytlačenia PDF: 02.12.2014

COSMO SL-660.130

COSMO SL-660.120

COSMO SL-660.121

COSMO SL-660.122

(COSMOFEN PLUS HV)

(COSMOFEN PLUS weiß)

Dolný limit výbušnosti: 1,5 Vol-%
 Horný limit výbušnosti: 12 Vol-%
 Tlak pár: Neurčený
 Hustota pár (vzduch = 1): Neurčený
 Hustota: ~0,99 g/cm³ (20°C)
 Hustota sypaného materiálu: nerel.
 Rozpustnosť (rozpustnosti): Neurčený
 Rozpustnosť vo vode: Miešateľný
 Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): Neurčený
 Teplota samovznietenia: Neurčený
 Teplota rozkladu: Neurčený
 Viskozita: 3500 - 4500 mPas
 Výbušné vlastnosti: Produkt nie je výbušný. Použitie: Možná tvorba výbušných zmesí pár so vzduchom.
 Nie

Oxidačné vlastnosti:

9.2 Iné informácie

Miešateľnosť: Neurčený

Rozpustnosť v tukoch / Rozpúšťadlá: Neurčený

Vodivosť: Neurčený

Povrchové napätie: Neurčený

Obsah rozpúšťadla: Neurčený

obsah kovov: Neurčený

Molárna hmotnosť: Neurčený

Chemické spalné teplo: Neurčený

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

Môže vytvárať výbušné peroxidy.

10.2 Chemická stabilita

Pri odbornom skladovaní a manipulácii stabilné.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Kyslík za prítomnosti svetla (tvorba peroxidu)

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri aj oddiel 7.

Ohrev, otvorený plameň, zápalné zdroje

Vznik elektrostatického náboja

10.5 Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pozri aj oddiel 5.2

Pri použití na stanovený účel nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na zdravie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

COSMO SL-660.130**COSMO SL-660.120****COSMO SL-660.121****COSMO SL-660.122**

(COSMOFEN PLUS HV)

(COSMOFEN PLUS weiß)

Toxicita/Účinnok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:						ú.n.s.d.
Akútna toxicita, dermálna:						ú.n.s.d.
Akútna toxicita, inhalatívne:						ú.n.s.d.
Poleptanie kože/podráždenie kože:						ú.n.s.d.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:						ú.n.s.d.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:						ú.n.s.d.
Mutagenita zárodočných buniek:						ú.n.s.d.
Karcinogenita:						ú.n.s.d.
Reprodukčná toxicita:						ú.n.s.d.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE):						ú.n.s.d.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE):						ú.n.s.d.
Aspiračná nebezpečnosť:						ú.n.s.d.
Dráždivosť, dýchacie cesty:						ú.n.s.d.
Toxicita po opakovanej dávke:						ú.n.s.d.
Symptómy:						ú.n.s.d.
Iné informácie:						Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.

Tetrahydrofurán						
Toxicita/Účinnok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	2050 - 2850	mg/kg	Potkan	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	

Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	54	mg/l/4h	Potkan		
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Dráždivý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Dráždivý
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča		Negatívny
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Reprodukčná toxicita:	NOAEL	9000	mg/kg	Potkan	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Informácie o takom účinku nie sú k dispozícii.
Toxicita po opakovanej dávke:	NOAEL	1000	mg/l	Potkan	OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Symptómy:						dýchavičnosť, bolesť v hrudníku (bolesť thoraxu), kašeľ, svrbenie, bolesti hlavy, tinitus, ospalosť, dráždenie sliznice, závrat, poruchy videnia, nevoľnosť a zvracanie

Acetón						
Toxicita/Účinnok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	3000	mg/kg	Myš		
Akútna toxicita, orálna:	LD50	5800	mg/kg	Potkan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>15800	mg/kg	Králik		
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	~76	mg/l/4h	Potkan		
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Morča		Slabo dráždivý, Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Dráždivý
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nesenzibilizujúci
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatívny
Mutagenita zárodočných buniek:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatívny
Symptómy:						bezvedomie, zvracanie, bolesti hlavy, žalúdočné a črevné ťažkosti, únava, dráždenie sliznice, závrat, nevoľnosť

Oxid kremičitý						
Toxicita/Účinnok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>5000	mg/kg	Potkan		
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>5000	mg/kg	Králik		
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	0,139	mg/l/4h	Potkan		Údaje prevzaté z literatúry
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik		Nedráždivý, Údaje prevzaté z literatúry
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik		Nedráždivý, Mechanické dráždenie možné., Údaje prevzaté z literatúry
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča		Nesenzibilizujúci
Symptómy:						oči, zčervenanie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na životné prostredie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).



Strana 4 z 5

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Prepracované dňa / verzia: 19.11.2014 / 0004

Nahrádza vydanie z / Verziu: 21.11.2013 / 0003

Platné od: 19.11.2014

Dátum vytlačenia PDF: 02.12.2014

COSMO SL-660.130

COSMO SL-660.120

COSMO SL-660.121

COSMO SL-660.122

(COSMOFEN PLUS HV)

(COSMOFEN PLUS weiß)

COSMO SL-660.130**COSMO SL-660.120****COSMO SL-660.121****COSMO SL-660.122**

(COSMOFEN PLUS HV)

(COSMOFEN PLUS weiß)

Toxicita/Učinnok	Konco vý bod	Čas	Ho dn ota	Jed notk a	Organizmu s	Skúšobná metóda	Poznámka
Toxicita pre ryby:							ú.n.s.d.
Toxicita pre dafnie:							ú.n.s.d.
Toxicita pre riasy:							ú.n.s.d.
Perzistencia a degradovateľnosť:							ú.n.s.d.
Bioakumulačný potenciál:							ú.n.s.d.
Mobilita v pôde:							ú.n.s.d.
Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							ú.n.s.d.
Iné nepriaznivé účinky:							ú.n.s.d.

Toxicita/Učinnok	Konco vý bod	Čas	Ho dn ota	Jed notk a	Organizmu s	Skúšobná metóda	Poznámka
Toxicita pre ryby:	LC50	48h	>2 000	mg/l	Leuciscus idus	DIN 38412 T.15	
Toxicita pre dafnie:	EC50	24h	382	mg/l	Daphnia magna	DIN 38412 T.11	
Toxicita pre riasy:	IC50	8d	370 0	mg/l	Scenedesmus quadricauda		
Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	39	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	
Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		0,4 5			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Údaje prevzaté z literatúry, 25 °C
Toxicita pre baktérie:	EC10	16h	329	mg/l	Pseudomonas putida		
Toxicita pre baktérie:	EC5	8d	225	mg/l	Microcystis aeruginosa		

Toxicita/Učinnok	Konco vý bod	Čas	Ho dn ota	Jed notk a	Organizmu s	Skúšobná metóda	Poznámka
Toxicita pre ryby:	LC50	96h	554 0	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Toxicita pre ryby:	LC50	96h	750 0	mg/l	Leuciscus idus		
Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	610 0-127 00	mg/l	Daphnia magna		
Toxicita pre riasy:	EC50	48h	474 0	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	91	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Lahko biologicky odbúrateľný
Bioakumulačný potenciál:	BCF		0,1 9				
Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		- 0,2 4				
Mobilita v pôde:							V pôde nedochádza k adsorpcii.
Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
Toxicita pre baktérie:	BOD/COD	16h	170 0	mg/l	Pseudomonas putida		
Iné informácie:	BOD5		190 0	mg/g			
Iné informácie:	COD		210 0	mg/g			
Iné informácie:	AOX		0	%			

Toxicita/Učinnok	Konco vý bod	Čas	Ho dn ota	Jed notk a	Organizmu s	Skúšobná metóda	Poznámka
------------------	--------------	-----	-----------	------------	-------------	-----------------	----------

Toxicita pre ryby:	LC50	96h	>1 000 0	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicita pre dafnie:	EC50	24h	>1 000 0	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Perzistencia a degradovateľnosť:							Abioticky odbúrateľný.
Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Pre látku / zmes / zbytkové množstvá

Číslo odpadového kľúča (ES):

Uvedené odpadové kľúče sú odporúčaniami na základe predpokladaného použitia tohto produktu.

Na základe špeciálneho použitia a okolností likvidácie u používateľa možno za určitých okolností

priradiť aj iné odpadové kľúče. (2001/118/ES, 2001/119/ES, 2001/573/ES)

08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Odporúčanie:

Sledovať miestne príslušné predpisy

Napríklad vhodná spaľovňa.

Vytvrdený produkt:

Napríklad skladujte na vhodnej skládke.

Pre nerecyklovateľný baliaci materiál

Sledovať miestne príslušné predpisy

Nádoby úplne vyprázdnite.

Nekontaminované balenia možno opätovne použiť.

Nečistiteľné obaly treba zlikvidovať rovnakým spôsobom ako samotnú látku.

Nevyčistené nádoby neprederavujte, nerežte ani nezvražajte.

Zvyšky môžu predstavovať nebezpečenstvo výbuchu.

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Všeobecné údaje

Číslo OSN: 1133

Cestná preprava / železničná preprava (ADR/RID)

Správne expedičné označenie OSN:

UN 1133 ADHESIVES

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:

3

Obalová skupina:

III

Klasifikačný kód:

F1

LQ (ADR 2013):

5 L

LQ (ADR 2009):

7

Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nevztahuje

Tunnel restriction code:

E

Námorná doprava (Kód IMDG)

Správne expedičné označenie OSN:

ADHESIVES

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:

3

Obalová skupina:

III

EmS:

F-E, S-D

Látka znečisťujúca moria (Marine Pollutant):

nerel.

Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nevztahuje

Letecká doprava (IATA)

Správne expedičné označenie OSN:

Adhesives

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:

3

Obalová skupina:

III

Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nevztahuje

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osoby poverené prepravou nebezpečných materiálov musia byť vyškolené.

Všetky osoby, ktoré sa zúčastňujú prepravy, musia dodržiavať bezpečnostné predpisy.

Je potrebné vykonať opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniam.

Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a

Kódexu IBC

Náklad sa uskutoční ako kusový náklad a nie hromadný, preto nie je vhodný.

Tu sa neprihliada na predpisy pre menšie množstvá.

Rizikové číslo a kódovanie balenia na požiadanie.

Dodržiavajte zvláštne predpisy (special provisions).

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Je nutné prihliadať na národné predpisy/nariadenia týkajúce sa dodržiavania maximálnych limitov pre fosfáty,

resp. zlúčeniny fosforu, a dodržiavať ich.

Klasifikácia a označovanie sú uvedené v oddiele 2.

Sledovať obmedzenia:

Dodržiavať predpisy profesijného združenia/pracovného lekárstva.

Dodržiavajte zákon na ochranu práce mladistvých (nemecký predpis).

Dodržiavajte zákon o ochrane matiek (nemecký predpis).

Smernica 2010/75/EÚ (VOC): 763,4 g/l (77,11 %)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky sa v prípade zmesi nepredpokladá.

ODDIEL 16: Iné informácie

Tieto údaje sa vzťahujú na výrobok v stave pri expedovaní.

Prepracované oddiely: 14

Zatriedenie a použité postupy pre pôvod zatriedenia zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (CLP):

Kategorizácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá metóda posudzovania
Flam. Liq. 2, H225	Kategorizácia na základe údajov testov.
Eye Irrit. 2, H319	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
STOT SE 3, H335	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.



Strana 5 z 5

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Prepracované dňa / verzia: 19.11.2014 / 0004
 Nahrádza vydanie z / Verziu: 21.11.2013 / 0003
 Platné od: 19.11.2014
 Dátum vytlačenia PDF: 02.12.2014
 COSMO SL-660.130
 COSMO SL-660.120
 COSMO SL-660.121
 COSMO SL-660.122

(COSMOFEN PLUS HV)
 (COSMOFEN PLUS weiß)

Carc. 2, H351	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
---------------	-------------------------------------

Nasledujúce vety popisujú vyplísané vety R/vety H, kódy rizikových tried (GHS/CLP) ingrediencií (uvedených v oddieloch 2 a 3).
 11 Veľmi horľavý.
 19 Môže vytvárať výbušné peroxidy.
 36 Dráždi oči.
 36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty.
 40 Možnosť karcinogénneho účinku.
 66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
 67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Flam. Liq. — Horľavá kvapalina
 Eye Irrit. — Podráždenie očí
 STOT SE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Podráždenie dýchacej sústavy
 Carc. — Karcinogenita
 STOT SE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Narkotické účinky

V tomto dokumente nájdete prípadné použité skratky a akronymy:

AC Article Categories (= Kategórie výrobkov)
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level
 AOX Adsorbovateľné organické halogénové zlúčeniny
 atd., pod. a tak ďalej, podobné
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Odhad akútnej toxicity) podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úradom pre výskum a testovanie materiálov, Nemecko)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový úrad pre ochranu zdravia pri práci a pracovné lekárstvo, Nemecko)
 BCF Bioconcentration factor (= biokoncentračný faktor)
 BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-metyl-fenol)
 BMH Indikatívne biologické medzné hodnoty (Nariadenie Vlády č. 355 z 10. mája 2006)
 BOD Biochemical oxygen demand (= Biochemická spotreba kyslíka - BSK)
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum
 bw body weight
 CAS Chemical Abstracts Service
 cca. sľrka / asi
 CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
 CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermediaires Organiques
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
 CLP Classification, Labelling and Packaging (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogénnu, mutagénnu alebo toxickú pre reprodukciu)
 COD Chemical oxygen demand (= Chemická spotreba kyslíka - CHSK)
 CTFA Cosmetic, Toiletory, and Fragrance Association
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)
 DOC Dissolved organic carbon (= Rozpustený organický uhlík)
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
 dw dry weight
 ECHA European Chemicals Agency (= Európska chemická agentúra)
 EHP Európsky hospodársky priestor
 EHS Európske hospodárske spoločenstvo
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EN Európska norma
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 ERC Environmental Release Categories (= Kategória uvoľňovania do životného prostredia)
 ES Európske spoločenstvo
 EÚ Európska únia
 Fax. Faxové číslo
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií)
 GWP Global warming potential (= Potenciál skleníkového efektu)
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential
 IARC International Agency for Research on Cancer
 IATA International Air Transport Association (= Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)
 IBC Intermediate Bulk Container
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 LQ Limited Quantities
 napr. napríklad
 neods. neodsúššané
 nerel. nerelevantné
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
 NPEL, TSH NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - priemerný, NPEL (hraničný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - hraničný (kategória / hodnota) (NV 055, 2007). TSH = Technické smerné hodnoty (NV 056, 2007).
 ODP Ozone Depletion Potential (= Potenciál rozkladu ozónu)
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 org. organický
 PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= polycyklických aromatických uhľovodíkov)
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentné, bioakumulatívne, toxické)
 PC Chemical product category (= Kategória chemických produktov)
 PE Polyetylén
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)
 pozn. poznámka
 PROC Process category (= Kategória procesov)
 PTFE Polytetrafluoretylén

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií)
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
 resp. respektíve
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
 SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= samourýchlujúca teplota rozkladu)
 SU Sector of use (= Sektor použitia)
 SVHC Substances of Very High Concern (= látka veľmi nebezpečná)
 Tel. Telefón
 ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretická spotreba kyslíka - ThOD)
 TOC Total organic carbon (= Celkový organický uhlík)
 u. n. s. k d. údaje nie sú k dispozícii
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (sú odporúčania OSN na prepravu nebezpečného tovaru)
 VbF Verordnung  ber brennbare Fl ssigkeiten (= Nariadenie o horľavých kvapalinách (Rakúsko))
 VOC Volatile organic compounds (= prchavých organických zl u enin (POZ))
 vPvB very persistent and very bioaccumulative (= do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna)
 wwt wet weight

Tu uvedené údaje slúžia na popis výrobku z hľadiska požadovaných bezpečnostných opatrení, neslúžia na potvrdenie určitých vlastností a sú zalo en  na súčasnom stave našich poznatkov. Ru enie vyl u en .

Vyhotoven  z:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

  Chemical Check GmbH Gefahrsstoffberatung. Zmena alebo roz širovanie tohto dokumentu podlieha výslovnému súhlasu spoločnosti Chemical Check GmbH Gefahrsstoffberatung.