

Strana 1 z 17

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum

revize / verze: 07.03.2017 / 0010

Nahrazující verze ze dne / verze: 05.12.2016 / 0009

Platí od: 07.03.2017

Datum tisku PDF: 08.03.2017

Karty Power Care

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Karty Power Care

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Čistší

Odvětví použití [SU]:

SU21 - Spotřebitelské využití: Kategorie chemického výrobku [PC]:

PC35 - Prací a čisticí prostředky PC37 -

Chemikálie pro úpravu vody Kategorie

procesu [PROC]:

PROC 2 - Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném kontinuálním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s rovnocennými podmínkami uzavření.

PROC 8a - Přenos látky nebo směsi (nabíjení a vybíjení) v nevyhrazených zařízeních Kategorie

článků [AC]:

AC99 - Není vyžadováno.

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC 8a - Rozšířené používání nereaktivních pomocných látek (bez zapracování do předmětu nebo na něj, ve vnitřních prostorech) ERC10a - Rozšířené používání předmětů s nízkým uvolňováním (ve venkovním prostředí)

Nedoporučuje se používat:

V současné době nejsou k dispozici žádné informace.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dometic WAECO International GmbH, Hollefeldstr. 63, 48282 Emsdetten, Německo

Telefon:+49 (0) 2572 879 0, Fax:+49 (0) 2572 879 300

GB

Dometic UK Ltd Dometic House, The Brewery, DT11 9LS Blandford St Mary, Dorset, Velká Británie

Telefon:+44 (0) 0844 626 0133, Fax:+44 (0) 0844 626 0143

www.waeco.de

E-mailová adresa kvalifikované osoby: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de NEPOUŽÍVEJTE pro vyžádání bezpečnostních listů.

1.4 Nouzové telefonní číslo

Nouzové informační služby / oficiální poradní orgán:

IRL

National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9, Irsko, tel.:

+353 (0)1 809 2166 (informační linka pro veřejnost, 8:00-22:00, 7 dní v týdnu).

+353 (0)1 809 2566 (informace pouze pro zdravotnické pracovníky, 24 hodin denně, 7 dní v týdnu)

Telefonní číslo společnosti pro případ nouze:

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Třída nebezpečnosti Kategorie nebezpečnosti Standardní věta o nebezpečnosti

Poškození očí.	1	H318-Působí vážné poškození očí.
Akutní vodní	1	H400-Velmi toxický pro vodní organismy.
Chronické vodní organismy	3	H412-škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky štítků

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Nebezpečí

H318-Působí vážné poškození očí. H410-Velmi toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

P101-Pokud je nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102-Udržujte mimo dosah dětí. P273-Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280-Noste ochranu očí.

P305+P351+P338-Při zasažení očí: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li přítomny a lze-li to snadno provést. Pokračujte ve vyplachování. P310-Prodleně zavolejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM / lékaře.

P501-Odstraňte obsah/kontejner do speciálního sběrného místa odpadu.

Bronopol (INN)

2.3 Další nebezpečí

Směs neobsahuje žádnou látku vPvB (vPvB = velmi perzistentní, vysoce bioakumulativní) nebo není zahrnuta pod XIII nařízení (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje žádnou látku PBT (PBT = perzistentní, bioakumulativní, toxická) nebo není zahrnuta pod XIII nařízení (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Při rozptýlení může vytvořit výbušnou směs prachu a vzduchu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látka

n.a.

3.2 Směs

Bronopol (INN)	—
Registrační číslo (REACH)	—
Index	603-085-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	200-143-0
CAS	52-51-7
obsah %	5-<10
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Akutní toxicita. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Poškození očí. 1, H318 STOT SE 3, H335 Akutní toxicita pro vodní prostředí 1, H400 (M=10) Chronická toxicita pro vodní prostředí 2, H411
Tridec-2-enitril	

Strana 3 z 17

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum

revize / verze: 07.03.2017 / 0010

Nahrazující verze ze dne / verze: 05.12.2016 / 0009

Platí od: 07.03.2017

Datum tisku PDF: 08.03.2017

Karty Power Care

Registrační číslo (REACH)	—
Index	—
EINECS, ELINCS, NLP	245-142-6
CAS	22629-49-8
obsah %	0,001-<0,025
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Akutní toxicita pro vodní prostředí 1, H400 (M=10) Chronický pro vodní prostředí 1, H410 (M=10)

Znění H-vět a klasifikačních kódů (GHS/CLP) viz oddíl 16.

Látky jmenované v tomto oddíle jsou uvedeny s jejich skutečnou, odpovídající klasifikací!

U látek, které jsou uvedeny v příloze VI, tabulce 3.1/3.2 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), to znamená, že byly zohledněny všechny poznámky, které zde mohou být uvedeny pro jmenovanou klasifikaci.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Vdechnutí

Odvedte osobu z nebezpečného prostoru.

Dodejte osobě čerstvý vzduch a podle příznaků se poraďte s lékařem.

Styk s kůží

Znečištěný, nasáklý oděv okamžitě svlékněte, důkladně omyjte velkým množstvím vody a mýdla, v případě podráždění kůže (vzplanutí) vyhledejte lékaře.

Oční kontakt

Vyjměte kontaktní čočky.

Několik minut důkladně omývejte velkým množstvím vody. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Požiti

Ústa důkladně vypláchněte vodou.

Dejte pít velké množství vody - okamžitě se poraďte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Případné opožděné příznaky a účinky naleznete v oddíle 11 a způsob absorpce v oddíle 4.1.

Při tvorbě prachu:

Podráždění dýchacích cest

Dráždí sliznici nosu a krku Kašel

V některých případech se příznaky otravy mohou objevit až po delší době / po několika hodinách.

4.3 Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření, které je třeba provést

n.c.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1 Hasicí média

Vhodná hasicí média

Pěna

Suchý hasicí přístroj

Vodní paprsek

Nevhodná hasicí média

CO₂

Vysokoobjemový vodní paprsek

5.2 Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

V případě požáru může dojít k

následujícím situacím: Oxidy uhlíku

Oxidy dusíku

Toxické plyny

5.3 Rady pro hasiče

V případě požáru a/nebo výbuchu se nedýchejte výparů.

Ochranný respirátor s nezávislým příívodem vzduchu.

Podle velikosti požáru

Strana 4 z 17

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum revize /
verze: 07.03.2017 / 0010

Nahrazující verze ze dne / verze: 05.12.2016 / 0009

Platí od: 07.03.2017

Datum tisku PDF: 08.03.2017

Karty Power Care

V případě potřeby plná ochrana.

Znečištěnou uhasínající vodu zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečný přívod vzduchu.

Zabraňte hromadění prachu.

Zabraňte kontaktu s očima nebo pokožkou.

Styk s vodou - nebezpečí sklouznutí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Pokud dojde k úniku, přehraďte.

Vyřešte úniky, pokud je to možné bez rizika.

Zabraňte infiltraci povrchové a podzemní vody a pronikání do půdy.

Zabraňte vniknutí vody do odvodňovacího systému.

Pokud dojde k náhodnému vniknutí do kanalizace, informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro zadržování a čištění

Mechanicky seberte a zlikvidujte podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 a pokyny pro likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

Kromě informací uvedených v tomto oddíle naleznete příslušné informace také v oddílech 8 a 6.1.

7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

7.1.1 Obecná doporučení

Zabraňte usazování prachu.

Zajistěte dobré větrání.

Zabraňte kontaktu s očima.

Vyhnete se dlouhodobému nebo intenzivnímu kontaktu s pokožkou.

Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a skladovat potraviny.

Dodržujte pokyny na štítku a návod k použití.

Používejte pracovní postupy podle návodu k obsluze.

7.1.2 Poznámky k obecným hygienickým opatřením na pracovišti

Platí obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemickými látkami.

Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Před vstupem do prostor, kde se konzumují potraviny, si sundejte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Uchovávejte je mimo přístup neoprávněných osob.

Výrobek skladujte uzavřený a pouze v původním obalu.

Neskladujte v uličkách nebo schodištích.

Chraňte je před vlhkostí a skladujte je uzavřené.

7.3 Specifické konečné použití

V současné době nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochrana

8.1 Kontrolní parametry

Chemický název	Propan-1,2-diol	Obsah %:
WEL-TWA: 150 ppm (474 mg/m ³) (celkem, výpary) a částice), 10 mg/m ³ (částice)	WEL-STEL: —	—
Monitorovací postupy:	-Draeger - Alkohol 100/a (CH 29 701)	
BMGV: —	Další informace: —	
Chemický název	Propan-1,2-diol	Obsah %:

GB IRL

Strana 5 z 17

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum

revize / verze: 07.03.2017 / 0010

Nahrávající verze ze dne / verze: 05.12.2016 / 0009

Platí od: 07.03.2017

Datum tisku PDF: 08.03.2017

Karty Power Care

OELV-8h: 150 ppm (470 mg/m ³) (celkový (výpary) a částice), 10 mg/m ³ (částice)	OELV-15min: —	—
Monitorovací postupy:	- Draeger - Alkohol 100/a (CH 29 701)	
BLV: —	Další informace:	—

Chemický název	Amorfní oxid křemičitý	Obsah %:
----------------	------------------------	----------

WEL-TWA: 6 mg/m ³ (celkový inh. prach), 2,4 mg/m ³ (resp. prach)	WEL-STEL: —	—
--	-------------	---

Monitorovací postupy:	MDHS101 (Krystalický oxid křemičitý v respirabilním polétavém prachu - přímá analýza na filtru pomocí infračervené spektroskopie a rentgenové difrakce) - 2005 - projekt EU - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 karta 117-1 (2004) INSHT MTA/MA-036 (Stanovení obsahu křemene ve vzduchu - metoda membránového filtru) - Rentgenová difrakce) - 2000, 2004 NIOSH 7500 (krystalický oxid křemičitý, metodou XRD (redepozice filtru)) - 2003 - projekt EU - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 karta 117-6 (2004) - NIOSH 7601 (krystalický oxid křemičitý, podle VIS) - 1994 NIOSH 7602 (krystalický oxid křemičitý, infračerveným zářením (KBr pelety)) - 2003 - projekt EU - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 karta 117-8 (2004) - OSHA ID-142 (Křemen a krystobalit v pracovním ovzduší) - 1996
-----------------------	--

BMGV: —	Další informace:	—
---------	------------------	---

Chemický název	Amorfní oxid křemičitý	Obsah %:
----------------	------------------------	----------

OELV-8h: 2,4 mg/m ³ (respirabilní prach), 6 mg/m ³ (celkový vdechovatelný prach) (amorfní oxid křemičitý)	OELV-15min: —	—
---	---------------	---

Monitorovací postupy:	MDHS101 (Krystalický oxid křemičitý v respirabilním polétavém prachu - přímá analýza na filtru pomocí infračervené spektroskopie a rentgenové difrakce) - 2005 - projekt EU - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 karta 117-1 (2004) INSHT MTA/MA-036 (Stanovení obsahu křemene ve vzduchu - metoda membránového filtru) - Rentgenová difrakce) - 2000, 2004 NIOSH 7500 (krystalický oxid křemičitý, metodou XRD (redepozice filtru)) - 2003 - projekt EU - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 karta 117-6 (2004) - NIOSH 7601 (krystalický oxid křemičitý, podle VIS) - 1994 NIOSH 7602 (krystalický oxid křemičitý, infračerveným zářením (KBr pelety)) - 2003 - projekt EU - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 karta 117-8 (2004) - OSHA ID-142 (Křemen a krystobalit v pracovním ovzduší) - 1996
-----------------------	--

BLV: —	Další informace:	—
--------	------------------	---

Chemický název	obecný limit prašnosti	Obsah %:
----------------	------------------------	----------

WEL-TWA: 10 mg/m ³ (inhalační prach), 4 mg/m ³ (respirační prach)	WEL-STEL: —	—
---	-------------	---

Monitorovací postupy:	—	
-----------------------	---	--

BMGV: —	Další informace:	—
---------	------------------	---

Chemický název	obecný limit prašnosti	Obsah %:
----------------	------------------------	----------

OELV-8h: 10 mg/m ³ (celkový inhalační prach), 4 mg/m ³ (respirační prach)	OELV-15min: —	—
---	---------------	---

Monitorovací postupy:	—	
-----------------------	---	--

BLV: —	Další informace:	—
--------	------------------	---

WEL-TWA = limit expozice na pracovišti - dlouhodobý expoziční limit (referenční období 8 hodin TWA (= časově vážený průměr)) EH40. AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (limitní hodnota na pracovišti, Německo). | WEL-STEL = Expoziční limit na pracovišti - krátkodobý expoziční limit (15minutové referenční období). | BMGV = směrná hodnota biologického monitorování EH40. BGW = "Biologischer Grenzwert" (biologická limitní hodnota, Německo) | Další informace: Sen = schopen vyvolat astma při práci. Sk = Může být absorbován kůží. Carc = Může způsobit rakovinu a/nebo dědičné genetické poškození.

** = Expoziční limit pro tuto látku je zrušen nařízením TRGS 900 (Německo) z ledna 2006 s cílem revize.

(IRL) OELV-8h = limitní hodnota expozice na pracovišti (8hodinová referenční doba). (IFV) = vdechnutelná frakce a páry. (I) = vdechnutelná frakce. (R) = vdechnutelná frakce. | OELV-15min = Mezní hodnota expozice na pracovišti (15minutové referenční období). (IFV) = vdechnutelná frakce a páry. (I) = vdechnutelná frakce. (R) = vdechnutelná frakce. | BLV = Biologická limitní hodnota | Další informace: Carc1A, Carc1B = karcinogenní látka, kat. 1A nebo 1B. Muta1A, Muta1B = mutagenní látka, kat. 1A nebo 1B. Repr1A, Repr1B = Látka, o níž je známo, že jsou toxické pro reprodukci, kat. 1A nebo 1B. Skáže se vstřebávat kůží. Asphx = dusivé látky. Sen = respirační senzibilizátor. BOELV = závazné limitní hodnoty expozice na pracovišti. IOELV orientační limitní hodnoty expozice na pracovišti.

Propan-1,2-diol						
Oblast použití	Způsob expozice / životní prostředí oddělení	Vliv na zdraví	Popis r	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životní prostředí - sladká voda		PNEC	260	mg/l	
	Životní prostředí - mořské prostředí		PNEC	26	mg/l	
	Životní prostředí - odpadní vody čistírna odpadních vod		PNEC	2000	mg/l	
	Životní prostředí - sedimenty, sladkovodní		PNEC	572	mg/kg	
	Životní prostředí - sedimenty, námořní		PNEC	57,2	mg/kg	
	Životní prostředí - půda		PNEC	50	mg/kg	
	Životní prostředí - voda, občasné (přerušované) uvolnění		PNEC	183	mg/l	
Spotřebitel	Člověk - kůže	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	213	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk - vdechnutí	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	50	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk - ústní	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	85	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk - vdechnutí	Dlouhodobé, místní účinky	DNEL	10	mg/m3	
Pracovníci / zaměstnanci	Člověk - vdechnutí	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	168	mg/m3	
Pracovníci / zaměstnanci	Člověk - vdechnutí	Dlouhodobé, místní účinky	DNEL	10	mg/m3	

8.2Kontrola expozice

8.2.1Vhodné technické kontroly

Zajistěte dobré větrání. Toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo celkovým odsáváním vzduchu.

Pokud to nestačí k udržení koncentrace pod hodnotami WEL nebo AGW, je třeba použít vhodnou ochranu dýchacích cest. Platí pouze v případě, že jsou zde uvedeny nejvyšší přípustné hodnoty expozice.

Vhodné metody hodnocení pro přezkoumání účinnosti přijatých ochranných opatření zahrnují metrologické a nemetrologické vyšetřovací techniky.

Ty jsou specifikovány např. v normě EN 14042.

EN 14042 "Pracovní prostředí. Příručka pro aplikaci a používání postupů pro hodnocení expozice chemickým a biologickým činitelům".

Strana 7 z 17

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum

revize / verze: 07.03.2017 / 0010

Nahrazující verze ze dne / verze: 05.12.2016 / 0009

Platí od: 07.03.2017

Datum tisku PDF: 08.03.2017

Karty Power Care

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Platí obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemickými látkami. Před

přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Před vstupem do prostor, kde se konzumují potraviny, si sundejte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Ochrana očí/obličeje:

Těsně přiléhající ochranné brýle s boční ochranou (EN 166).

Ochrana pokožky - Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). V případě potřeby

Ochranné nitrilové rukavice (EN 374)

Minimální tloušťka vrstvy v mm:

>= 0,4

Doba průniku (doba penetrace) v minutách:

>= 480

Časy průrazu stanovené podle normy EN 374 část 3 nebyly získány za praktických podmínek.

Doporučená maximální doba nošení je 50 % doby průrazu. Ochranné rukavice

z PVC (EN 374)

Doporučujeme ochranný krém na ruce.

Ochrana kůže - Ostatní:

Ochranné pracovní oděvy (např. bezpečnostní obuv EN ISO 20345, ochranné pracovní oděvy s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:

Pokud je překročen OES nebo MEL.

Dýchací maska s jemným prachovým filtrem (EN 143), kódová

barva bílá. Případně s filtrem P2 (EN 143), kódová barva bílá.

Dodržujte časové omezení nošení prostředků na ochranu dýchacích cest.

Teplotní rizika:

Nepoužije se

Další informace o ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.

V případě směsí byl výběr proveden podle dostupných znalostí a informací o obsahu. Výběr materiálů odvozený od údajů výrobce rukavic.

Konečný výběr materiálu rukavic musí být proveden s ohledem na dobu průniku, rychlost permeace a degradaci. Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců.

V případě směsí nelze odolnost materiálů rukavic předvídat, a proto musí být před použitím testovány.

Přesnou dobu průniku materiálu rukavic si můžete vyžádat od výrobce ochranných rukavic a je nutné ji dodržet.

8.2.3 Kontroly expozice životního prostředí

V současné době nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav:	Pevné, tabulky
Barva:	Modrá
Zápach:	Parfémovaný
Prahová hodnota zápachu:	Není stanovena
Hodnota pH:	5-6 (10 g/l, 20 °C)
Teplota tání/teplota tuhnutí:	Není stanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí varu:	Není stanoveno
Bod vzplanutí:	n.a.
Rychlost odpařování:	n.a.
Hořlavost (pevná látka, plyn):	Není stanoveno
Dolní mez výbušnosti:	n.a.
Horní mez výbušnosti:	n.a.
Tlak par:	n.a.

Strana 8 z 17

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum

revize / verze: 07.03.2017 / 0010

Nahrazující verze ze dne / verze: 05.12.2016 / 0009

Platí od: 07.03.2017

Datum tisku PDF: 08.03.2017

Karty Power Care

Hustota par (vzduch = 1):	n.a.
Hustota:	Není stanovena
Sypná hmotnost:	~1000 kg/m ³ (20 °C)
Rozpustnost(y):	Není stanovena
Rozpustnost ve vodě:	částečně
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):/	Není stanovena
Teplota samovznícení:	Ne
Teplota rozkladu:	Není stanovena
Viskozita:	n.a.
Výbušné vlastnosti:	Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti:	Ne

9.2 Další informace

Mísitelnost:	Není stanovena
Rozpustnost v tucích / rozpouštědle:	Není stanovena
Vodivost:	Není stanovena
Povrchové napětí:	Není stanoveno
Obsah rozpouštědel:	Není stanoveno

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobek nebyl testován.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při správném skladování a manipulaci.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Vytápění

10.5 Neslučitelné materiály

Základny

Oxidační činidla

Hliník

Zinek

Lehké kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití podle návodu nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Případně další informace o účincích na zdraví, viz oddíl 2.1 (klasifikace).

Karty Power Care						
Toxicita / účinek	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámky
Akutní toxicita, ústní cestou:	ATE	>2000	mg/kg			vypočtená hodnota
Akutní toxicita, dermální trasa:	ATE	>2000	mg/kg			vypočtená hodnota
Akutní toxicita při vdechování:						n.d.a.
Žíravost/dráždivost pro kůži:						n.d.a.

Strana 9 z 17

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum

revize / verze: 07.03.2017 / 0010

Nahrazující verze ze dne / verze: 05.12.2016 / 0009

Platí od: 07.03.2017

Datum tisku PDF: 08.03.2017

Karty Power Care

Vážné oko poškození/podráždění:						n.d.a.
Dýchací nebo kožní senzibilizace:						n.d.a.
Mutagenita v zárodečných buňkách:						n.d.a.
Karcinogenita:						n.d.a.
Toxicita pro reprodukci:						n.d.a.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT- SE):						n.d.a.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT- RE):						n.d.a.
Nebezpečí aspirace:						n.d.a.
Bronopol (INN)						
Toxicita / účinek	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámky
Akutní toxicita, ústní cestou:	LD50	305	mg/kg	Krasy	OECD 401 (akutní ústní toxicita)	údaje o zředěném aequous řešení
Akutní toxicita, dermální trasa:	LD50	> 2000	mg/kg	Krasy	OECD 402 (akutní Dermální toxicita)	
Akutní toxicita při vdechování:	LC50	>0,588	mg/l/4h	Krasy		Aerosoldata z aerosol
Žíravost/dráždivost pro kůži:				Králík	OECD 404 (akutní dermální Podráždění/koroze)	Dráždivé
Vážné poškození/podráždění očí:				Králík	(Draize-Test)	Riziko vážného poškození očí.
Dýchací nebo kožní senzibilizace:				Morče	OECD 406 (kůže Senzibilizace)	Není senzibilizující
Mutagenita v zárodečných buňkách:						Negativní
Karcinogenita:						Negativní
Toxicita pro specifické cílové orgány -jednorázová expozice (STOT-SE):						Může způsobit respirační podráždění.
Příznaky:						zarudlé oči, ospalost, kašel, podráždění sliznic, nevolnost a nevolnost. zvracení.

Strana 10 z 17

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum

revize / verze: 07.03.2017 / 0010

Nahrazující verze ze dne / verze: 05.12.2016 / 0009

Platí od: 07.03.2017

Datum tisku PDF: 08.03.2017

Karty Power Care

Propan-1,2-diol						
Toxicita / účinek	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámky
Akutní toxicita, ústní cestou:	LD50	22000	mg/kg	Krasy		
Akutní toxicita, dermální trasa:	LD50	>2000	mg/kg	Králík		
Žíravost/dráždivost pro kůži:						Není dráždivý
Dýchací nebo kožní senzibilizace:						Není senzibilizující

Amorfní oxid křemičitý						
Toxicita / účinek	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámky
Akutní toxicita, ústní cestou:	LD50	>5000	mg/kg	Krasy	OECD 401 (Akutní ústní toxicita)	Analogické závěr
Akutní toxicita, dermální trasa:	LD50	>5000	mg/kg	Králík		Odkazy
Akutní toxicita při vdechování:	LC0	0,69	mg/l/4h	Krasy	OECD 403 (akutní Inhalační toxicita)	Analogické závěr
Žíravost/dráždivost pro kůži:				Králík		Není dráždivý, Odkazy
Vážné oko poškození/podráždění:				Králík		Není dráždivý, Odkazy
Dýchací nebo kožní senzibilizace:						Není senzibilizující
Mutagenita v zárodečných buňkách:						Žádné náznaky takového účinku., Odkazy
Karcinogenita:						Žádné náznaky takového účinek.
Toxicita pro reprodukci:						Žádné náznaky takového účinek.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):						Žádné náznaky takového účinek.
Příznaky:						bolesti břicha, průjem, zvracení, bolesti v krku, chrapot, kašel, bolesti hlavy, nevolnost

Strana 11 z 17

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum

revize / verze: 07.03.2017 / 0010

Nahrazující verze ze dne / verze: 05.12.2016 / 0009

Platí od: 07.03.2017

Datum tisku PDF: 08.03.2017

Karty Power Care

ODDÍL 12: Ekologické informace

Případně další informace o účincích na životní prostředí, viz oddíl 2.1 (klasifikace).

Karty Power Care							
Toxicita / účinek	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámky
12.1. Toxicita pro ryby:							n.d.a.
12.1. Toxicita pro dafnie:							n.d.a.
12.1. Toxicita pro řasy:							n.d.a.
12.2. Perzistence a rozložitelnost:							Povrchově aktivní látka (látky) obsažená v této směsi splňuje (splňují) kritéria biologické rozložitelnosti stanovená v nařízení (ES) č. 648/2004. Na čisticí prostředky. Údaje na podporu tohoto tvrzení jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim poskytnuty na jejich přímou žádost nebo na žádost detergentu. výrobce.
12.3. Bioakumulace potenciál:							n.d.a.
12.4. Mobilita v půdě:							n.d.a.
12.5. Výsledky PBT a hodnocení vPvB							n.d.a.
12.6. Další nežádoucí účinky:							
Bronopol (INN)							
Toxicita / účinek	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámky
12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96h	41,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss		

Strana 12 z 17

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum

revize / verze: 07.03.2017 / 0010

Nahrazující verze ze dne / verze: 05.12.2016 / 0009

Platí od: 07.03.2017

Datum tisku PDF: 08.03.2017

Karty Power Care

12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	49d	39,1		Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (Ryby, toxicita v raném stádiu života) Test)	
12.1. Toxicita pro dafnie:	NOEC/NOEL	21d	0,27	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Rozmnožování Test)	
12.1. Toxicita pro řasy:	EC50	72h	0,4 - 2,8	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata		
12.2. Perzistence a rozložitelnost:			>70	%	aktivovaný kal	OECD 301 B (Připravená biologická rozložitelnost - Co2 Evolution Test)	
12.2. Perzistence a rozložitelnost:	DOC		50	%		OECD 302 B (Inherentní biologická rozložitelnost - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Biologicky rozložitelné
12.3. Bioakumulační potenciál:	Log Kow		0,22			OECD 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) - třepací baňka) Metoda)	
Toxicita pro bakterie:	EC50	3h	43	mg/l	aktivovaný kal	OECD 209 (Aktivovaný kal, zkouška inhibice dýchání (uhlík a amonium)) Oxidace))	
Ostatní organismy:	LC50	14d	>500	mg/l	Eisenia foetida	OECD 207 (žížala, akutní toxicita Testy)	
Další informace:	COD		600	mg/g			
Další informace:	Koc		5				
Další informace:	COD		600	mg/g			
Další informace:	Koc		5				

Tridec-2-enitril

Toxicita / účinek	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámky
12.1. Toxicita pro ryby:			>0,01-0,1	mg/l			
12.1. Toxicita pro dafnie:			>0,01-0,1	mg/l			
12.1. Toxicita pro řasy:			>0,01-0,1	mg/l			

Propan-1,2-diol

Toxicita / účinek	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámky
12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96h	40613	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicita pro dafnie:	LC50	48h	18340	mg/l	Ceriodaphnia spec.		
12.1. Toxicita pro řasy:	EC50	48h	19000	mg/l	Skeletonema costatum		

Strana 13 z 17

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum

revize / verze: 07.03.2017 / 0010

Nahrazující verze ze dne / verze: 05.12.2016 / 0009

Platí od: 07.03.2017

Datum tisku PDF: 08.03.2017

Karty Power Care

12.2. Perzistence a rozložitelnost:		28d	81,7	%		OECD 301 F (Připravená biologická rozložitelnost - Manometrická respirometrie Test)	Snadno biologicky odbouratelné
12.3. Bioakumulace potenciál:	BCF		0,09				
Další informace:	COD		1585	mg/g			

Amorfní oxid křemičitý							
Toxicita / účinek	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámky
12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96h	>10000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Ryby, Akutní Test toxicity)	
12.1. Toxicita pro dafnie:	EC50	24h	>10000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Akutní imobilizační test)	

ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci

13.1 Způsoby zpracování odpadu

Pro látku / směs / zbytková množství

Kód ES pro likvidaci č:

Kódy odpadů jsou doporučeny na základě plánovaného použití tohoto výrobku.

Vzhledem ke specifickým podmínkám použití a likvidace u uživatele mohou být za určitých okolností přiděleny jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)

07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené

20 01 29 detergenty obsahující nebezpečné látky

Doporučení:

Odstraňování odpadních vod se nedoporučuje.

Dbejte na místní a národní úřední předpisy.

Např. vhodná spalovna.

Např. zlikvidujte na vhodném místě pro odpad.

Pro kontaminovaný obalový materiál

Dbejte na místní a národní úřední předpisy. Nádoby

zcela vyprázdněte.

Nekontaminované obaly lze recyklovat.

Obaly, které nelze vyčistit stejným způsobem jako látku, zlikvidujte.

ODDÍL 14: Informace o dopravě

Obecná prohlášení

14.1. Číslo OSN:

3077

Silniční/železniční doprava (ADR/RID)

14.2. Správný přepravní název OSN:

UN 3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ, J.N. (BRONOPOL)

14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě:

9

14.4. Balicí skupina:

III

Klasifikační kód:

M7

LQ:

5 kg

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí:

nebezpečný pro životní

prostředí Kód omezení tunelu:

Přeprava po moři (kód IMDG)

14.2. Správný přepravní název OSN:

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ, J.N. (BRONOPOL)



Strana 14 z 17

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum

revize / verze: 07.03.2017 / 0010

Nahrazující verze ze dne / verze: 05.12.2016 / 0009

Platí od: 07.03.2017

Datum tisku PDF: 08.03.2017

Karty Power Care

14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě:

9

14.4. Balicí skupina:

III

EmS:

F-A, S-F

Znečišťující látka v mořích:

Ano

14.5. Ohrožení životního prostředí:

nebezpečné pro životní prostředí

Letecká doprava (IATA)

14.2. Správný přepravní název OSN:

Látka nebezpečná pro životní prostředí, pevná, j.n. (BRONOPOL)

14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě:

9

14.4. Balicí skupina:

III

14.5. Ohrožení životního prostředí:

nebezpečné pro životní prostředí

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

Osoby zaměstnané při přepravě nebezpečných věcí musí být proškoleny. Všechny osoby podílející se na přepravě musí dodržovat bezpečnostní předpisy. Musí být přijata opatření, která zabrání poškození.

14.7. Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Přepravuje se jako balené zboží, nikoli jako volně ložené, proto se nepoužije.

Předpisy o minimálním množství nebyly zohledněny.

Kód nebezpečí a kód balení na vyžádání.

Dodržujte zvláštní ustanovení.



ODDÍL 15: Regulační informace

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs.

Dodržujte omezení:

Dodržujte předpisy profesních sdružení a hygieny práce.

NAŘÍZENÍ (ES) č. 648/2004

méně než 5 %

neiontové povrchově aktivní látky

parfémy

COUMARIN

LIMONENE

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL

Je třeba dodržovat a plnit vnitrostátní předpisy pro dodržování maximálních množství fosforečnanů nebo sloučenin fosforu.

Dodržujte zákon o zaměstnanosti mladých lidí (německé nařízení).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti se pro směsi neposkytuje.

ODDÍL 16: Další informace

Revidované oddíly:

2,16

Tyto údaje se vztahují k dodanému výrobku.

Vyžaduje se poučení/školení zaměstnanců o manipulaci s nebezpečnými materiály. Vyžaduje se školení zaměstnanců o manipulaci s nebezpečnými látkami.

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá metoda hodnocení
Poškození očí. 1, H318	Klasifikace podle postupu výpočtu.
Akutní vodní 1, H400	Klasifikace podle postupu výpočtu.
Chronická toxicita pro vodní prostředí 3, H412	Klasifikace podle postupu výpočtu.

Strana 15 z 17

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum

revize / verze: 07.03.2017 / 0010

Nahrazující verze ze dne / verze: 05.12.2016 / 0009

Platí od: 07.03.2017

Datum tisku PDF: 08.03.2017

Karty Power Care

Následující věty představují zveřejněný kód třídy nebezpečnosti a kategorie rizika (GHS/CLP) výrobku a složek (uvedených v oddílech 2 a 3).

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Poškození očí. - Vážné poškození očí

Aquatic Acute - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní

Aquatic Chronic - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronický

Acute toxicita - Akutní toxicita - ústní

Akutní toxicita - Akutní toxicita - dermální

Podráždění kůže - Podráždění kůže

STOT SE - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - podráždění dýchacích cest

Veškeré zkratky a akronymy použité v tomto dokumentu:

AC	Kategorie článků
acc.,acc.to	podle, podle
ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
AOEL	Přijatelná úroveň expozice provozovatele
AOX	Adsorbovatelné organické halogenové sloučeniny
cca. přibližně	
Art., Art. no.	Číslo článku
ATE	Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (= Spolkový ústav pro výzkum a zkoušení materiálů, Německo) BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, Německo) BCFBiokoncentrační faktor
BGV	Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (= nařízení o prevenci nehod)
BHT	Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-t-butyl-4-methyl-fenol)
BMGV	Směrná hodnota pro biologické monitorování (EH40, Velká Británie)
BOD	Biochemická spotřeba kyslíku
BSEF	Bromové vědecké a environmentální fórum
bw	tělesná hmotnost
CAS	Chemical Abstracts Service
CEC	Koordinační evropská rada pro vývoj zkoušek výkonnosti paliv, maziv a jiných kapalin
CESIO	Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques (Evropský výbor povrchových činidel a jejich meziproduktů)
CIPAC	Mezinárodní rada pro analýzu pesticidů (CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council)
CLP	Klasifikace , označování a balení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)
CMR	karcinogenní, mutagenní, toxické pro reprodukci
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
CTFA	Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL	Odvozená minimální hladina účinku
DNEL	Odvozená úroveň, při níž nedochází k žádnému účinku
DOC	Rozpuštěný organický uhlík
DT50	Dwell Time - 50% snížení počáteční koncentrace
DVS	Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Německý svaz pro svařování a příbuzné procesy)
dw	suchá hmotnost
e.g.	pro příklad (zkratka latinského "exempli gratia"), například
ES	Evropské společenství
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky

Strana 16 z 17

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum

revize / verze: 07.03.2017 / 0010

Nahrávající verze ze dne / verze: 05.12.2016 / 0009

Platí od: 07.03.2017

Datum tisku PDF: 08.03.2017

Karty Power Care

EEA	Evropský hospodářský prostor
EEC	Evropské hospodářské společenství
EINEC	Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
ELINC	Evropský seznam oznámených chemických látek
EN	Evropské normy
EPA	Agentura Spojených států pro ochranu životního prostředí (Spojené státy americké)
ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Scénář expozice
atd. atd.	
EU	Evropská unie
EWC	Evropský katalog odpadů
Fax. Faxové číslo	
gen. obecně	
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
GWP	Potenciál globálního oteplování
HET-CAM	Hen 's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP	Polouhlíkový potenciál globálního oteplování
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
IBC	Kontejner pro volně ložené látky
IBC (kod)	Meziprodukt hromadně vyráběné chemické látky (kod)
IC	Inhibiční koncentrace
IMDG-kód	Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží
včetně,	včetně
IUCLID	Mezinárodní jednotná chemická informační databáze
LC	Letální koncentrace
LC50	Smrtelná koncentrace 50 % usmrcení
LCLo	Nejnižší zveřejněná smrtící koncentrace
LD	Smrtelná dávka chemické látky
LD50	Smrtelná dávka, 50% usmrcení
LDLo	Smrtelná dávka nízká
LOAEL	Nejnižší pozorovaná úroveň nepříznivého účinku
LOEC	Nejnižší pozorovaná koncentrace účinku
LOEL	Nejnižší pozorovaná úroveň účinku
LQ	Omezené množství
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování moře z lodí
n.a. nepoužije se	
n.av. není k dispozici	
n.c. není zkontrolováno	
n.d.a. nejsou k dispozici žádné údaje	
NIOSH	Národní institut bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (Spojené státy americké)
NOAEC	Žádná pozorovaná nepříznivá účinná koncentrace (Pozorovaná nepříznivá účinná koncentrace)
NOAEL	Úroveň bez pozorovaného nežádoucího účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku
NOEL	Žádná pozorovaná úroveň účinku
ODP	Potenciál poškození ozonu
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
org. organické	
PAH	Polycyklický aromatický uhlovodík
PBT	Perzistentní bioakumulativní a toxický
PC	Kategorie chemického výrobku
PE	Polyethylen
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
POCP	Fotochemický potenciál tvorby ozonu
ppm	částice na milion
PROC	Kategorie procesu
PTFE	Polytetrafluorethylen
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)

Strana 17 z 17

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Datum

revize / verze: 07.03.2017 / 0010

Nahrazující verze ze dne / verze: 05.12.2016 / 0009

Platí od: 07.03.2017

Datum tisku PDF: 08.03.2017

Karty Power Care

REACH-IT List-No. Číslo je automaticky přiřazeno např. předběžným registracím bez čísla CAS nebo jiného číselného identifikátoru. Číslo seznamu nemají žádný právní význam, jsou to spíše čistě technické identifikátory pro zpracování podání prostřednictvím systému REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí)

SADT Teplota samovolného rozkladu

SAR Vztah mezi strukturou a činností

SU Odvětví použití

SVHC Látky vzbuzující mimořádné obavy

Tel. Telefon

ThOD Teoretická spotřeba kyslíku

TOC Celkový organický uhlík

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe (=Technické předpisy pro nebezpečné látky)

UN RTDG Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Nařízení o hořlavých kapalinách (Rakousko))

VOC Těkavé organické sloučeniny

vPvB Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

WEL-TWA, WEL-STEL WEL-TWA = limit expozice na pracovišti - dlouhodobý expoziční limit (referenční období 8 hodin TWA (= časově vážený průměr)), WEL-STEL = limit expozice na pracovišti - krátkodobý expoziční limit (referenční období 15 minut) (EH40, Spojené království).

WHO Světová zdravotnická organizace

wwt hmotnost v mokrém stavu

Zde uvedená prohlášení mají popisovat výrobek s ohledem na nezbytná bezpečnostní opatření - nemají zaručovat určité vlastnosti - ale jsou založena na našich současných aktuálních znalostech.
Žádná odpovědnost.

Tato prohlášení učinili:

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

5233 94 17 0, Tel:

+49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kopírování nebo změna tohoto dokumentu je zakázána s výjimkou souhlasu společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.

WWW.VSEPROKARAVAN.CZ