

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FOROL

Datum revize: 02.02.2018

Kód produktu: 70306_CLP

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

FOROL

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Pro čištění

Jen pro průmyslové a komerční použití.

Nedoporučované způsoby použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	DR.SCHNELL GmbH & Co. KGaA	
Název ulice:	Taunusstraße 19	
Místo:	D-80807 München	
Telefon:	+49/89/350608-0	Fax: +49/89/350608-47
e-mail:	info@dr-schnell.de	
Kontaktní osoba:	Josef Feuerstein	Telefon: +49/89/350608-46
e-mail:	sdb@dr-schnell.de	
Internet:	www.dr-schnell.de	
Informační oblast:	Labor	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:Emergency CONTACT (24-Hour-Number) international:
GBK GmbH +49 (0) 61 32 - 8 44 63**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Obsažené látky této přípravy nespĺňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FOROL

Datum revize: 02.02.2018

Kód produktu: 70306_CLP

Strana 2 z 9

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
5131-66-8	1-Butoxypropan-2-ol	1 - < 5 %
	225-878-4	
	01-2119475527-28	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
68154-97-2	Alkohol, C10-12, ethoxylovaný, propoxylovaný	1 - < 5 %
	940-634-3	
	Eye Irrit. 2; H319	
68439-46-3	Alcohol ethoxylate C9-C11	1 - < 5 %
	01-2119980051-45	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Jiné údaje

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech
 5 % - < 15 % neiontové povrchově aktivní látky
 < 5 % aniontové povrchově aktivní látky
 parfémy: Citral, Limonen, Linalool

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

Při vdechnutí

Postižené odvést z oblasti nebezpečí. Zajistit přívod čerstvého vzduchu.
 Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.
 Znečištěný oděv ihned svléknout a bezpečně odstranit.
 Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.
 Nevhodný čisticí prostředek: Rozpouštědlo/Rozředění.

Při zasažení očí

Okamžitě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.
 Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.
 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

V případě shody, naleznete symptomy a účinky, které nastupují se zpožděním, v úseku 11., resp. u způsobů, kterými se dostávají do lids. organismu, v úseku 4.1.
 Mohou se vyskytnout následující symptomy:
 Působí dráždivě na oči
 Delší/opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a vést k dermatitidě.
 Příznaky otravy se mohou objevit teprve po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled alespoň po dobu 48 hodin po nehodě.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FOROL

Datum revize: 02.02.2018

Kód produktu: 70306_CLP

Strana 3 z 9

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Vodní postřikovací paprsek. / pěna odolná vůči alkoholu. / Oxid uhličitý (CO₂). / Suché hasivo.

Nevhodná hasiva

Žádné informace nejsou k dispozici.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

Oxidy uhlíku

Oxidy síry.

Oxidy dusíku (NO_x).

Plyny/páry, jedovatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

V daném případě Ochranný oděv.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů. Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Nekuřte.

Zajistěte dostatečné větrání.

Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

V daném případě Pozor na nebezpečný uklouznutí

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Při vniknutí do vodního toku, půdy nebo kanalizace informujte příslušný úřad.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Zbytkové množství propláchněte velkým množstvím vody.

Nevhodný čisticí prostředek: Rozpouštědlo/Rozředění.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz úsek 13. a osobní ochranné vybavení viz úsek 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Navíc k údajům obsaženým v tomto oddílu naleznete další přísl. údaje také v oddílech 8 a 6.1.

Další pokyny

Zajistěte dostatečné větrání.

Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FOROL

Datum revize: 02.02.2018

Kód produktu: 70306_CLP

Strana 4 z 9

Při zacházení s chemikáliemi je nutné dodržovat všeobecná hygienická opatření.

Dbejte návodu k použití.

Řiďte se návodem k použití na etiketě.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Výrobek se nesmí skladovat v průchodech a na schodištích.

Výrobek se musí skladovat uzavřený a v originálním balení.

Doporučená skladovací teplota: při pokojové teplotě

Chránit před: mráz.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
5131-66-8	1-Butoxypropan-2-ol	50	270		PEL	
		102	550		NPK-P	

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání.

Toho lze docílit lokálním odsáváním nebo obecně odpadním vzduchem.

Při překročení limitní hodnoty expozice na pracovišti: Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

Platí jen v případě, že jsou zde uvedeny hodnoty expozice.

Hygienická opatření

Při zacházení s chemikáliemi je nutné dodržovat všeobecná hygienická opatření.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Ochrana očí a obličeje

Doporučení: Těsně přiléhavé ochranné brýle. (EN 166)

Při Nebezpečí vystříknutí.

Ochrana rukou

V daném případě gumové rukavice. (EN 374)

Ochranné rukavice z nitrilu (EN 374)

Ochranné rukavice z neoprenu (EN 374)

Ochranný krém na ruce se doporučuje.

Neprováděly se žádné testy.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv (např. bezpečnostní boty EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhým rukávem)

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FOROL

Datum revize: 02.02.2018

Kód produktu: 70306_CLP

Strana 5 z 9

Omezování expozice životního prostředí

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	oranžový
Zápach:	charakteristický
pH:	10,6

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	<0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	~100 °C
Bod vzplanutí:	82 °C
Dále hořlavý:	Žádné samoudržení hoření

Hořlavost

tuhé látky:	nejsou stanoveny
plyny:	nejsou stanoveny

Výbušné vlastnosti

nejsou stanoveny

Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny

Bod samozápalu

tuhé látky:	nejsou stanoveny
plyny:	nejsou stanoveny

Oxidační vlastnosti

nejsou stanoveny

Tlak par:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota:	1,003 g/cm ³
Sypná hmotnost:	nelze použít
Rozpustnost ve vodě:	míselný.

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient:	nejsou stanoveny
Dynamická viskozita:	nejsou stanoveny
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
Obsah rozpouštědel:	nejsou stanoveny

9.2 Další informace

Míselnost: nejsou stanoveny
 Rozpustnost v tuku (g/l): nejsou stanoveny
 Vodivost: nejsou stanoveny
 Povrchové napětí: nejsou stanoveny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Produkt nebyl testován.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FOROL

Datum revize: 02.02.2018

Kód produktu: 70306_CLP

Strana 6 z 9

10.2 Chemická stabilita

Při řádném skladování a zacházení stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz také odstavec 7.

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Viz také odstavec 7.

Zabraňte kontaktu se silnými oxidačními prostředky.

Zabraňte kontaktu s dalšími chemikáliemi.

Zamezít kontakt se silnými kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz také odstavec 5.2.

Při řádném použití nepodléhá rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Bez klasifikace dle výpočetní metody.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
68154-97-2	Alkohol, C10-12, ethoxylovaný, propoxylovaný	orální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan		
68439-46-3	Alcohol ethoxylate C9-C11	orální	LD50 >2000-5000 mg/kg			
		inhalativní (4 h) pára	LC50 >20,1 mg/l			

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FOROL

Datum revize: 02.02.2018

Kód produktu: 70306_CLP

Strana 7 z 9

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
68154-97-2	Alkohol, C10-12, ethoxylovaný, propoxylovaný					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>1-10	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>1-10	48 h	Daphnia magna	
68439-46-3	Alcohol ethoxylate C9-C11					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	11 mg/l	96 h		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	1,1-10	72 h	Skeletonema costatum	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	1-10	48 h		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látka obsažena v této směsi splňuje požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici jen kompetentním institucím členských států na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů.
Např. příslušná spalovna.
Skládkovat např. na vhodné skládce.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

200130 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYŠLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Likvidace podle úředních předpisů.
Likvidaci provádějte prostřednictvím duálního systému.
Kontejner zcela vyprázdnit.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo:**

nelze použít

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FOROL

Datum revize: 02.02.2018

Kód produktu: 70306_CLP

Strana 8 z 9

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování nelze použít**pro přepravu:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** nelze použít**přepravu:****14.4 Obalová skupina:** nelze použít**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1 UN číslo:** nelze použít**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** nelze použít**pro přepravu:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** nelze použít**přepravu:****14.4 Obalová skupina:** nelze použít**Přeprava po moři (IMDG)****14.1 UN číslo:** nelze použít**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** nelze použít**pro přepravu:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** nelze použít**přepravu:****Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 UN číslo:** nelze použít**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** nelze použít**pro přepravu:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** nelze použít**přepravu:****14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ: ne**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

V případě, že není uvedeno jinak, je nutné dodržovat všeobecná opatření pro provedení bezpečné přepravy.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

2010/75/EU (VOC): 4,074 % (40,857 g/l)

2004/42/ES (VOC): 4,4 %

Další pokyny

Zařazení a označení viz oddíl 2.

Dodržujte nařízení o chemických látkách.

Dodržujte nařízení o snížení nebezpečí při nakládání s chem. látkami

Dodržujte nařízení o ochraně ovzduší.

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FOROL

Datum revize: 02.02.2018

Kód produktu: 70306_CLP

Strana 9 z 9

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Přepracované úseky: 1, 2, 7, 16

Zkratky a akronymy

vPvB = very persistent very bioaccumulative

PBT = persistent bioaccumulative toxic

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepoužitelné na nově vzniklé materiály.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)