

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) Č.1907/2006 (REACH)

Kontaktlack SO 801

Číslo verze: 3.0
Nahrazuje verzi: 06.06.2017 (2.0)

Revize: 12.06.2017
První verze: 09.01.2013

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	<u>Kontaktlack SO 801</u>
Registrační číslo (REACH)	není relevantní (směs)
Číslo CAS	není relevantní (směs)
Alternativní číslo(a)	hvm108

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití	Průmyslové použití Profesionální použití Barva Lak
Nedoporučená použití	Nepoužívejte u výrobků, které přicházejí do styku s potravinami Nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Heinrich van Megen KG
Industriering Ost 80
D-47906 Kempen
Německo

Telefon: +49 (0) 2152 - 2063 - 0
Telefax: +49 (0) 2152 - 2063 - 63

e-mail (kompetentní osoba) sdb@csb-online.de

Please do not use this e-mail adress to ask for the latest safety data sheet. For this purpose contact Heinrich van Megen KG.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Viz nahoře .

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Klasifikace podle GHS				
Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.6	hořlavá kapalina	2	Flam. Liq. 2	H225
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (narkotické účinky, ospalost)	3	STOT SE 3	H336
4.1C	nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost	3	Aquatic Chronic 3	H412

pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Produkt je hořlavý a může být zapálen z potenciálních zdrojů vznícení.

Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků.

2.2 Prvky označení

Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo nebezpečí

Výstražné symboly

GHS02, GHS07



Standardní věty o nebezpečnosti

- H225** Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H319** Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336** Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P261** Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
- P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P304+P340** PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Kontaktlack SO 801

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P305+P351+P338** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P312** Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/....

Doplňující informace o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Označení pro nebezpečné složky acetone

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.






ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

není relevantní (směs)

3.2 Směsi

Popis směsi

Nebezpečné složky podle GHS					
Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly	Multiplikační faktory
acetone	Č. CAS 67-64-1 Č. ES 200-662-2 Č. REACH Reg. 01-2119471330- 49-xxxx	10 – < 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 	
xylene	Č. CAS 1330-20-7 Č. ES 215-535-7 Č. index 601-022-00-9 Č. REACH Reg. 01-2119488216- 32-xxxx	5 – < 10	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304	  	

Kontaktlack SO 801

Nebezpečné složky podle GHS					
Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly	Multiplikační faktory
n-butyl-acetát	<p>Č. CAS 123-86-4</p> <p>Č. ES 204-658-1</p> <p>Č. index 607-025-00-1</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119485493- 29-xxxx</p>	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336		
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	<p>Č. CAS 64742-95-6</p> <p>Č. ES 265-199-0</p> <p>Č. index 649-356-00-4</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119486773- 24-xxxx</p>	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411		

pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Příznaky se mohou objevit až po několika hodinách; proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po expozici.

Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Je třeba se vyhnout se resuscitaci z úst do úst. Použijte alternativní metody, pokud možno s kyslíkem nebo stlačeným vzduchem poháněné přístroje.

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Při zasažení očí

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při požití

Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Poznámky pro lékaře

žádný

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Tyto informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

vodní sprcha, pěna odolná vůči alkoholu, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu: Oddíl 10.

V případě nedostatečného větrání a/nebo při používání může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem.

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou.

Místa která nejsou větraná, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí.

Nebezpečí prasknutí nádoby.

Nebezpečné zplodiny hoření

oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Nádrže chladte vodním postřikem.

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Opatření pro hašení požáru.

Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků.

Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně.

Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

Zvláštní ochranní prostředky pro hasiče

protichemický ochranný oblek, samostatný dýchací přístroj (SDP) a rukavice odolné vůči chemikáliím

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přesuňte osoby do bezpečí.

Vyvětrejte zasaženou oblast.

Zamezení zdrojů zapálení.

Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

Používání vhodného ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte o tom příslušný orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Uniklý produkt seberte.

Absorpční materiál (např. písek, křemelina, látka na vázání kyselin, univerzální pojivo, piliny, atd.).

Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

Vyvětrejte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8.

Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.

Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Z důvodu nebezpečí výbuchu, zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a příkopů.

Uzemněte obal a odběrové zařízení.

Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.

Používejte pouze náradí z nejkřídčího kovu.

Specifické poznámky/details

Místa která nejsou větraná, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí.

Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a vytvářejí se vzduchem výbušné směsí.

Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

Opatření k ochraně životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti.

Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky.

Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

Po manipulaci důkladně omyjte.

Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (bariérové krémy/masti).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Výbušným ovzduším

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

Použijte místní a celkové odvětrávání.

Uchovávejte v chladu.

Chraňte před slunečním zářením.

Nebezpečí vznícení

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Uzemněte obal a odběrové zařízení.

Chraňte před slunečním zářením.

Kontaktlack SO 801

Neslučitelné látky nebo směsi

Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.

Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

přímé světelné záření, sluneční světlo

Věnujte pozornost ostatním pokynům

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uchovávejte v chladu.

Požadavky na větrání

Zajištění dostatečného větrání.

Slučitelnost obalů

Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)									
Země	Název činitele	Č. CAS	Poznámka	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m ³]	Zdroj
CZ	heptan, směs isomérů			PEL	244	1.000	488	2.000	Zákon ČNR Sb.
CZ	ethylbenzen	100-41-4		PEL	46	200	115	500	Zákon ČNR Sb.
CZ	n-butylacetát	123-86-4		PEL	200,5	950	253,2	1.200	Zákon ČNR Sb.
CZ	xylem	1330-20-7		PEL	46	200	92	400	Zákon ČNR Sb.
CZ	acetone	67-64-1		PEL	336,8	800	631,5	1.500	Zákon ČNR Sb.
EU	ethylbenzen	100-41-4		IOELV	100	442	200	884	2000/39/ES
EU	xylem	1330-20-7		IOELV	50	221	100	442	2000/39/ES
EU	acetone	67-64-1		IOELV	500	1.210			2000/39/ES

Poznámka

NPK-P limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut, není-li stanoveno jinak

PEL 8 hodin časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin

Kontaktlack SO 801

Biologické limitní hodnoty						
Země	Název činitele	Parametr	Poznámka	Identifikátor	Hodnota	Zdroj
CZ	ethylbenzen	kyselina mandlová		BL	1.500 mg/g	Ministerstvo zdravotnictví
CZ	xylem	methylhippurová kyselina		BL	1.400 mg/g	Ministerstvo zdravotnictví

Relevantní DNEL složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
aceton	67-64-1	DNEL	1.210 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
aceton	67-64-1	DNEL	186 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	289 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	289 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	180 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	77 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
n-butyl-acetát	123-86-4	DNEL	300 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
n-butyl-acetát	123-86-4	DNEL	11 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

Relevantní PNEC složek směsi				
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí
aceton	67-64-1	PNEC	10,6 mg/l	skladká voda
aceton	67-64-1	PNEC	1,06 mg/l	mořská voda

Kontaktlack SO 801

Relevantní PNEC složek směsi				
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí
aceton	67-64-1	PNEC	21 mg/l	voda
aceton	67-64-1	PNEC	100 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)
aceton	67-64-1	PNEC	30,4 mg/kg	sladkovodní sediment
aceton	67-64-1	PNEC	3,04 mg/kg	mořský sediment
aceton	67-64-1	PNEC	29,5 mg/kg	půda
xylén	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	skladká voda
xylén	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	mořská voda
xylén	1330-20-7	PNEC	6,58 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)
xylén	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	sladkovodní sediment
xylén	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	mořský sediment
xylén	1330-20-7	PNEC	2,31 mg/kg	půda
xylén	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	voda
n-butyl-acetát	123-86-4	PNEC	0,18 mg/l	skladká voda
n-butyl-acetát	123-86-4	PNEC	0,018 mg/l	mořská voda
n-butyl-acetát	123-86-4	PNEC	35,6 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)
n-butyl-acetát	123-86-4	PNEC	0,981 mg/kg	sladkovodní sediment
n-butyl-acetát	123-86-4	PNEC	0,098 mg/kg	mořský sediment
n-butyl-acetát	123-86-4	PNEC	0,09 mg/kg	půda
n-butyl-acetát	123-86-4	PNEC	0,36 mg/cm ³	skladká voda

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Kontaktlack SO 801

Ochrana rukou

Materiál	Tloušťka materiálu	Doba průniku materiálem rukavic
tyto informace nejsou k dispozici	tyto informace nejsou k dispozici	tyto informace nejsou k dispozici

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374.

Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost.

V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vzduchem předtím než je sundáte.

Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

Další opatření pro ochranu rukou

Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav	tekutý
Forma	kapalina
Barva	Měděná
Zápach	po ředidlech
Prahová hodnota zápachu	tyto informace nejsou k dispozici

Další bezpečnostní parametry

hodnota pH	tyto informace nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	tyto informace nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	≥55 °C
Bod vzplanutí	-19 °C
Rychlost odpařování	tyto informace nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní (kapalina)

Kontaktlack SO 801

Mezní hodnoty výbušnosti

Dolní mez výbušnosti (LEL)	tyto informace nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti (UEL)	tyto informace nejsou k dispozici
Tlak páry	240 hPa při 20 °C
Hustota	1,1 g/cm ³ při 20 °C
Hustota par	tyto informace nejsou k dispozici
Relativní hustota	1,1 při 20 °C (voda = 1)

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě	není mísitelná v žádném poměru
---------------------	--------------------------------

Rozdělovací koeficient

n-oktanol/voda (log KOW)	tyto informace nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	370 °C
Relativní teplota samozápalu pevných látek	není relevantní (Kapalina)
Teplota rozkladu	tyto informace nejsou k dispozici

Viskozita

Kinematická viskozita	50 s _{ISO 4mm} při 20 °C
Dynamická viskozita	tyto informace nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	nesmí se klasifikovat jako oxidující

9.2 Další informace

Teplotní třída (EU, podle ATEX)	T2 (maximum permissible surface temperature on the equipment: 300°C)
---------------------------------	---

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Riziko vznícení.

Při zahřívání:
riziko vznícení

Kontaktlack SO 801

10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V případě nedostatečného větrání a/nebo při používání může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.

Používejte pouze nářadí z nejmiskřícího kovu.

10.5 Neslučitelné materiály

oxidanty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy.

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Postup klasifikace

Není-li stanoveno jinak, klasifikace se zakládá na:

Složky směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Akutní toxicita složek směsi						
Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Metoda
aceton	67-64-1	ústní	LD50	5.800 mg/kg	krysa, samice	
xylen	1330-20-7	ústní	LD50	5.627 mg/kg	Myš, Muž	EU B.1
xylen	1330-20-7	ústní	LD50	3.523 mg/kg	krysa, samec	EU B.1
xylen	1330-20-7	vdechování : pára	LC50	27.571 mg/m ³ /4h	krysa, samec	EU B.2
n-butyl-acetát	123-86-4	vdechování : pára	LC50	21,1 mg/l/4h	potkan	OECD 403

Kontaktlack SO 801

Akutní toxicita složek směsi						
Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Metoda
n-butyl-acetát	123-86-4	ústní	LD50	12.789 mg/kg	krysa, samec	OECD 423
n-butyl-acetát	123-86-4	ústní	LD50	10.760 mg/kg	krysa, samice	OECD 423
n-butyl-acetát	123-86-4	kožní	LD50	>14.000 mg/kg	králík	OECD 402
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	ústní	LD50	>5.000 mg/kg	potkan	OECD 401
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	kožní	LD50	>2.000 mg/kg	králík	OECD 402

Žíravost/dráždivost pro kůži

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Senzibilizace kůže

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Karcinogenita

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Toxicitu pro reprodukci

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Kontaktlack SO 801

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesmí se klasifikovat jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

Další informace

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vodní toxicita (akutní)

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Metoda	Doba expozice
aceton	67-64-1	LC50	8.120 mg/l	jeleček velkohlavý (Pimephales promelas)	OECD 203	96 h
aceton	67-64-1	LC50	5.540 mg/l	pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)		96 h
xylén	1330-20-7	IC50	1 mg/l	hrotnatka velká	OECD Guideline 202	24 h
n-butyl-acetát	123-86-4	LC50	18 mg/l	jeleček velkohlavý (Pimephales promelas)	OECD 203	96 h
n-butyl-acetát	123-86-4	EC50	44 mg/l	hrotnatka	OECD 202	48 h
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	LL50	8,2 mg/l	jeleček velkohlavý (Pimephales promelas)	EPA 66013-75-009	96 h
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	LL50	10 mg/l	pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)	OECD 203	96 h
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	EL50	4,5 mg/l	hrotnatka velká	OECD 202	48 h
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	EL50	3,1 mg/l	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201	72 h

Kontaktlack SO 801

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Metoda	Doba expozice
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	EL50	3,7 mg/l	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201	96 h

Vodní toxicita (chronická)

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Metoda	Doba expozice
aceton	67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	hrotnatka velká		28 d
aceton	67-64-1	LOEC	2.212 mg/l	hrotnatka velká		28 d
xylén	1330-20-7	NOEC	>1,3 mg/l	pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)		56 d
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	EL50	10 mg/l	hrotnatka velká	OECD 211	21 d
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	NOELR	2,6 mg/l	hrotnatka velká	OECD 211	21 d
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	NOELR	16 mg/l	hrotnatka velká	OECD 211	21 d
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	NOELR	0,5 mg/l	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201	72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost složek směsi

Rozložitelnost složek směsi					
Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas	Metoda
aceton	67-64-1	vývin oxidu uhličitého	90,9 %	28 d	OECD 301 B
n-butyl-acetát	123-86-4	úbytek kyslíku	83 %	28 d	OECD 301 D
n-butyl-acetát	123-86-4		80 %	5 d	OECD 301D

Biologický rozklad

Údaje nejsou k dispozici.

Perzistence

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Bioakumulační potenciál složek ve směsi			
Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW
aceton	67-64-1		-0,23
xylén	1330-20-7	25,9	3,12
n-butyl-acetát	123-86-4		2,3 (hodnota pH: 7, 25 °C)

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Možné narušování endokrinní činnosti

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Poznámka

Třída nebezpečnosti týkající se vody (Wassergefährdungsklasse): 2 (Nebezpečný pro vodu)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

Nakládání s odpady nádob/obalů


Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Kontaktlack SO 801

Poznámka


Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

ODDÍL 14: Převravní informace


14.1	UN číslo	1263
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	BARVA
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
	Třída	3
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
		Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	
		Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.
14.8	<u>Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</u>	
	Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)	
	UN číslo	1263
	Oficiální pojmenování pro přepravu	UN1263, BARVA, 3, II, (D/E), zvláštní ustanovení 640D
	Třída	3
	Klasifikační kód	F1
	Obalová skupina	II
	Bezpečnostní značka(y)	3
		
	Zvláštní ustanovení (ZU)	163, 367, 640D, 650
	Vyňatá množství (EQ)	E2
	Omezené množství (LQ)	5 L
	Převravní kategorie (PK)	2.
	Kód omezení pro tunely (KOT)	D/E
	Identifikační číslo nebezpečnosti	33

Kontaktlack SO 801

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

UN číslo	1263
Oficiální pojmenování pro přepravu	UN1263, PAINT, 3, II, -19°C c.c.
Třída	3
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	3
	
Zvláštní ustanovení (ZU)	163, 367
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	5 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
Kategorie uskladnění	B

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)

UN číslo	1263
Oficiální pojmenování pro přepravu	UN1263, Paint, 3, II
Třída	3
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	3
	
Zvláštní ustanovení (ZU)	A3, A72, A192
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	1 L

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Omezení podle REACH, Příloha XVII

Kontaktlack SO 801

Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)					
Název látky	Název podle soupisu	Č. CAS	Typ registrace	Omezující podmínky	Č.
Kontaktlack SO 801	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		1907/2006/EC příloha XVII	R3	3
n-butyl-acetát	hořlavé / pyroforická		1907/2006/EC příloha XVII	R40	40
aceton	hořlavé / pyroforická		1907/2006/EC příloha XVII	R40	40

Legenda

- R3
1. Nesmějí se používat:
 - v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
 - v zábavných a žertovných předmětech,
 - v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.
 2. Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.
 3. Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:
 - mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a
 - představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou R65 nebo H304.
 4. Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítílnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).
 5. Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:
 - a) oleje do lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
 - b) tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Jediný doušek podpalovače grilu může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
 - c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.
 6. Nejpozději 1. června 2014 požádá Komise Evropskou agenturu pro chemické látky, aby v souladu s článkem 69 tohoto nařízení připravila dokumentaci za účelem případného zákazu tekutých podpalovačů grilu a paliva do ozdobných lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost.
 7. Fyzické nebo právnické osoby, které poprvé uvádějí na trh oleje do lamp a tekuté podpalovače grilu označené větou R65 nebo H304, poskytnou do 1. prosince 2011 a každoročně poté příslušnému orgánu v dotčeném členském státě údaje o alternativách k olejům do lamp a tekutým podpalovačům grilu označeným větou R65 nebo H304. Členské státy poskytnou tyto údaje Komisi.

Kontaktlack SO 801

Legenda

- R40
1. Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavné a ozdobné účely:
 - kovové třípytky určené hlavně k ozdobě,
 - umělý sníh a ledové květy,
 - žertovné polštářky,
 - křehké aerosolové šňůry,
 - imitace výkalů,
 - trubky pro večírky,
 - ozdobné vločky a pěny,
 - umělé pavučiny,
 - zápachové bombičky.
 2. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly výše uvedených aerosolových rozprašovačů byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:
„Pouze pro profesionální uživatele“.
 3. Odchylně se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v čl. 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS (2).
 4. Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují uvedené požadavky.

Seznam látek podléhajících povolání (REACH, Příloha XIV)

žádné ze složek nejsou uvedeny

Seveso Směrnice

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství	Poznámky
P5c	hořlavé kapaliny (kat. 2, 3)	5.000 50.000	51)

Poznámka

51) hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3, nespádající pod položky P5a a P5b

VOC-Deco-Paint Směrnice 2004/42/EC

VOC obsah	36,8 %
VOC obsah	404,8 g/l

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II

žádné ze složek nejsou uvedeny

Kontaktlack SO 801

Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Registry úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)			
Název látky	Č. CAS	Poznámka	Prahová hodnota pro úniky do ovzduší (kg/rok)
xylen	1330-20-7	(17) (11)	

Legenda

- (11) Jednotlivé znečišťující látky se ohlašují v případě, že dojde k překročení prahové hodnoty pro BTEX (souhrnný parametr pro benzen, toluen, ethyl benzen, xyleny)
- (17) Celkové množství xylenů (ortho-xylen, meta-xylen, para-xylen)

Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)

žádné ze složek nejsou uvedeny

Nařízení 98/2013/EU o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Prekurzory výbušnin, které podléhají omezením			
Název látky	Č. CAS	Typ registrace	Mezní hodnota
aceton	67-64-1	Příloha II	

Legenda

příloha II Látky samostatně nebo ve směsích či v látkách, u nichž se oznamují podezřelé transakce

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Vyznačení změn: Oddíl 2, 3, 8, 11

Zkratky a zkratková slova

Zkratky a zkratková slova	
Zkr.	Popisy použitých zkratk
2000/39/ES	Směrnice Komise o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)

Kontaktlack SO 801

Zkratky a zkratková slova	
Zkr.	Popisy použitých zkratk
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IOELV	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
log KOW	n-Oktanol/voda (log KOW)
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
Ministerstvo zdravotnictví	Ministerstvo zdravotnictví : Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice

Kontaktlack SO 801

Zkratky a zkratková slova	
Zkr.	Popisy použitých zkratk
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN).

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti.

Nebezpečí pro zdraví.

Nebezpečnost pro životní prostředí.

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)	
Kód	Text
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Kontaktlack SO 801

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)	
Kód	Text
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

C.S.B. GmbH
Düsseldorfer Str. 113
47809 Krefeld

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
e-Mail: info@csb-online.de
Webová stránka: www.csb-online.de

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků.
Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.