



Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.10.2015

Číslo verze 1

Revize: 06.10.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: SWIFT COL 4027**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Kategorie produktů** PC1 lepidla, těsnící prostředky
- **Použití látky / přípravku** Lepidlo
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.
Estrada Nacional 13
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde
+351 229 288 200
EU-MSDS@hbfuller.com
- **Obor poskytující informace:** Oddělení kontroly
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +44 (0) 1235 239 670 (24 hodin)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07 GHS09

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
kalafuna
aceton
HYDROCARBONS, C7, N-ALKANES, ISOALKANES,
CYCLICS
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.10.2015

Číslo verze 1

Revize: 06.10.2015

Obchodní označení: SWIFT COL 4027

(pokračování od strany 1)

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
- 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.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **2.3 Další nebezpečnost**

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

- **Popis:** Lepidlo.

- **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-0000	aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
Číslo ES: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-0000	HYDROCARBONS, C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7 Reg.nr.: 01-2119480418-32-0000	kalafuna Skin Sens. 1, H317	10-25%
Číslo ES: 931-254-9 Reg.nr.: 01-2119484651-34-0000	HYDROCARBONS, C6, ISOALKANES, <5% N-HEXANE Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-hexan Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0,5-1%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Reg.nr.: 01-2119486291-36-0000	cyklohexan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	< 0,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	zinc oxide Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,5%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**

- **Obecná upozornění:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.10.2015

Číslo verze 1

Revize: 06.10.2015

Obchodní označení: SWIFT COL 4027

(pokračování od strany 2)

- Postižené dopravit na čerstvý vzduch.
- **Při nadýchání:**
Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**
Otevřené oči po více minut (15 min) oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**
Vodní mlha
Pěna
Hasící prášek
CO₂
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
- **Další údaje:**
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Starat se o dostatečné větrání.
Nepřibližovat se s ohněm.
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít ochranu dýchání
Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zajistit dostatečné větrání.
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
Use non sparking handtools.
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders)
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace k jistému zacházení viz kapitola 7.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.10.2015

Číslo verze 1

Revize: 06.10.2015

Obchodní označení: SWIFT COL 4027

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování od strany 3)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

V dobře uzavřených svazcích v suchu a chladu uskladnit.

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.

Kontrolovat hranice emisí.

Použít přístroje odolné rozpouštědlům.

Držte mimo dosah dětí

Nenechat vniknout do okolního prostředí

Na pracovišti mějte k dispozici roztok na vyplachování očí

7.2 Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.

Chránit před teplem.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Při zpracovávání se budou uvolňovat snadno unikající zápalné látky.

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

Ve vyprázdněných svazcích se mohou vytvářet zápalné směsi.

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

7.3.1 Skladování:

7.3.2 Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat na chladném místě.

Skladujte ve tmě, chladu a suchu

7.3.3 Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

7.3.4 Další údaje k podmínkám skladování: Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

7.3.5 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.0 Technická opatření: Dodržujte národní a místní předpisy

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Kontrolní parametry:

67-64-1 aceton

NPK Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m³

I

8050-09-7 kalafuna

NPK Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m³

S

110-82-7 cyklohexan

NPK Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m³

I

8.2 DNEL

ACETONE (CAS 64-67-1):

DNEL Long term Dermal 186 mg/kg bw/day Workers -

DNEL Short term Inhalation 2420 mg/m³ Workers -

DNEL Long term Inhalation 1210 mg/m³ Workers -

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.10.2015

Číslo verze 1

Revize: 06.10.2015

Obchodní označení: SWIFT COL 4027

(pokračování od strany 4)

DNEL Long term Oral 62 mg/kg bw/day Consumers -
 DNEL Long term Dermal 62 mg/kg bw/day Consumers -
 DNEL Long term Inhalation 200 mg/m³ Consumers
 CYCLOALKANE (CAS 110-82-7):
 (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan)
 Arbeiter
 Dermal
 13964 mg/kg bw/day DNEL, Chronisch Exposition, Systemisch Effekte
 Inhalierung
 5306 mg/m³ DNEL, Chronisch Exposition, Systemisch Effekte

- **PNEC**

ACETONE (CAS 67-64-1):
 PNEC Marine 1,06 mg/l -
 PNEC Fresh water 10,6 mg/l -
 PNEC Fresh water sediment 30,4 mg/l -
 PNEC Marine water sediment 3,04 mg/l -
 PNEC Soil 0,112 mg/l -
 PNEC Sewage Treatment Plant 29,5 mg/l -

CYCLOALKANE (CAS 110-82-7):
 (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan)
 NA

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- **8.2 Omezování expozice**

- **Osobní ochranné prostředky:**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Držet mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

- **Ochrana dýchacího ústrojí:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Při dobrém větrání prostoru není třeba.

Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.

- **Ochrana rukou:**

Rukavice odolné ředidlům

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

- **Materiál rukavic** Butylkaučuk

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle.

- **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhled:**

Forma: tekuté

Barva: podle označení produktu

• **Zápach:** charakteristický

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.10.2015

Číslo verze 1

Revize: 06.10.2015

Obchodní označení: SWIFT COL 4027

(pokračování od strany 5)

· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· Hodnota pH:	Není určeno.
· Změna stavu Bod tání/rozmezí tání:	není určeno
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určena.
· Bod vzplanutí:	-19 °C
· Zápalnost(pevnost,plynná forma):	Nedá se použít.
· Zápalná teplota:	
Teplota rozkladu:	Není určeno.
· Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Nebezpečí exploze:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· Hranice exploze: Dolní mez:	2,6 Vol %
horní:	13,0 Vol %
· Tlak par při 20 °C:	247 hPa
· Hustota při 20 °C:	0,78 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota par	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita: dynamicky při 20 °C:	350 mPas
kinematically:	Není určeno.
· Obsah ředidel: Organická ředidla:	59,9 %
Obsah netěkavých složek:	40,0 %
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Vytvíjí se leho vznítitelné plyny/páry.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

CZ

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.10.2015

Číslo verze 1

Revize: 06.10.2015

Obchodní označení: SWIFT COL 4027

(pokračování od strany 6)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
- Akutní toxicita

- Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

110-82-7 cyklohexan

Orálně LD50 12705 mg/kg (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilita:**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **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
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.4 **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
jedovatá pro vodní organismy
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně z odpady z domácnosti.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.10.2015

Číslo verze 1

Revize: 06.10.2015

Obchodní označení: SWIFT COL 4027

(pokračování od strany 7)

Doporučujeme likvidaci ve spalovně při použití schváleného postupu a podmínek ve spalovně vhodné k likvidaci chemického odpadu

· **Evropský katalog odpadů**

08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
-----------	--

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|--|--|
| · 14.1 UN číslo | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1133 |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | |
| · ADR | 1133 LEPIDLA, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ |
| · IMDG | ADHESIVES (n-PROPYL NITRATE, n-PROPYL NITRATE), MARINE POLLUTANT |
| · IATA | ADHESIVES |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · třída | 3 Hořlavé kapaliny |
| · Etiketa | 3 |
| · 14.4 Obalová skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | II |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: cyklohexan |
| · Látka znečišťující moře: | Ano |
| · Zvláštní označení (ADR): | Symbol (ryba a strom) |
| | Symbol (ryba a strom) |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Varování: Hořlavé kapaliny |
| · Kemlerovo číslo: | 33 |
| · EMS-skupina: | F-E,S-D |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Nedá se použít. |
| · Přeprava/další údaje: | |
| · ADR | |
| · Omezené množství (LQ) | 5L |
| · Vyňatá množství (EQ) | Kód: E2 |
| | Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml |
| | Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml |
| · Přepravní kategorie | 2 |
| · Kód omezení pro tunely: | D/E |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.10.2015

Číslo verze 1

Revize: 06.10.2015

Obchodní označení: SWIFT COL 4027

(pokračování od strany 8)

<ul style="list-style-type: none"> • Excepted quantities (EQ) 	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml Je nutné použít schválený a prověřený obal
<ul style="list-style-type: none"> • Poznámky: 	
<ul style="list-style-type: none"> • IATA • Poznámky: 	Je nutné použít schválený a prověřený obal
<ul style="list-style-type: none"> • UN "Model Regulation": 	UN 1133 LEPIDLA, 3, II, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Národní předpisy:**
- **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**
- **VOC (EU) in %:** 59,89 %
- **VOC (EU) in g/l:** 467,2 g/l
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Zde uvedené údaje sa vztahují jen na produkty v případě jejich správného použití. Produkt se nedodává jako vhodný pro jiné použití. V případě jiného použití se mohou vyskytnout riziká, které v této kartě nejsou uvedené. Nepoužívejte na jiné účely bez předcházející konzultace s výrobcem.

- **Relevantní věty**
 - H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.
 - H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 - H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 - H315 Dráždí kůži.
 - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 - H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 - H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
 - H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 - H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 - H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 - H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Poradce:** EU-MSDS@hbfuller.com
- **Zkratky a akronymy:**
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.10.2015

Číslo verze 1

Revize: 06.10.2015

Obchodní označení: SWIFT COL 4027

(pokračování od strany 9)

LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

· * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.10.2015

Číslo verze 1

Revize: 06.10.2015

Obchodní označení: SWIFT COL 4027

(pokračování od strany 10)

* Příloha: Expoziční scénář 1

- **Zkrácený název expozičního scénáře**

Acetone
Industrial Applications: Coatings

- **Kategorie produktů** PC1 lepidla, těsnící prostředky

- **Kategorie procesů**

PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná.

PROC2 Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).

PROC3 Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).

PROC4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.

PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).

PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.

PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.

PROC9 Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.

PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.

PROC15 Použití jako laboratorního reagentu.

PROC19 Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO.

- **Kategorie environmentální expozice**

ERC4 Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů

- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře**

Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.

- **Podmínky použití**

- **Doba trvání a četnost aplikace** 5 pracovních dní v týdnu.

- **Fyzikální parametry**

- **Fyzikální vlastnosti** tekuté

- **Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složka směsi.

- **Použití množství během časového úseku nebo činnosti** 641 tun za rok na 1 závod

- **Ostatní aplikační podmínky**

- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**

Zamezte zasažení očí.

Proveďte opatření na ochranu před elektrostatickým nábojem.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Nekuřte.

- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**

Nelze aplikovat.

- **Opatření v oblasti rizikového managementu**

- **Ochrana pracovníků** Zamezte styku s kůží a zasažení očí.

- **Organizační ochranná opatření** Dodržujte zásady dobré průmyslové hygieny.

- **Technická ochranná opatření**

Elektrické části zařízení musí být odolné proti explozi.

Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.

- **Osobní ochranná opatření**

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

Zamezit styku se zrakem.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.10.2015

Číslo verze 1

Revize: 06.10.2015

Obchodní označení: SWIFT COL 4027

(pokračování od strany 11)

Uzavřené ochranné brýle.

Rukavice odolné ředidlům

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

• **Opatření na ochranu životního prostředí**

• **Voda** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

• **Informace o likvidaci**

Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jímce.

Odstranění podle příslušných předpisů.

• **Způsob likvidace** Nesmí se odstraňovat společně z odpady z domácnosti.

• **Druh odpadu** Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly

• **Expoziční prognóza**

• **Pracovníci (dermální expozice)** Vypočtená hodnota je nižší než odvozená bezpečná úroveň (DNEL).

• **Pracovníci (inhalace)** Vypočtená hodnota je nižší než odvozená bezpečná úroveň (DNEL).

• **Spotřebitelé** Není relevantní pro tento expoziční scénář.

-CZ-

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.10.2015

Číslo verze 1

Revize: 06.10.2015

Obchodní označení: SWIFT COL 4027

(pokračování od strany 12)

Příloha: Expoziční scénář 2

cyklohexan

- **Zkrácený název expozičního scénáře** Industrial Applications: Coatings
- **Kategorie produktů** PC1 lepidla, těsnící prostředky
- **Kategorie procesů**
 - PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná.
 - PROC2 Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).
 - PROC3 Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).
 - PROC4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.
 - PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).
 - PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.
 - PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních.
 - PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.
 - PROC9 Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).
 - PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.
 - PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.
 - PROC14 Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací.
 - PROC15 Použití jako laboratorního reagentu.
- **Kategorie environmentální expozice**
 - ERC4 Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů
- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře**
Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- **Podmínky použití**
Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc) including exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semibulk, application by spray, roller, spreader, dip, flow, fluidised bed on production lines and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.
- **Doba trvání a četnost aplikace**
5 pracovních dní v týdnu.
8 h (celá směna).
- **Fyzikální parametry**
- **Fyzikální vlastnosti** tekuté
- **Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složka směsi.
- **Použití množství během časového úseku nebo činnosti** 970 tun za den
- **Ostatní aplikační podmínky** Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**
Používejte pouze nad upevněným podkladem.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**
Zamezte styku s kůží.
Proveďte opatření na ochranu před elektrostatickým nábojem.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Nekuřte.
Zamezte expozici - před použitím si vyžádejte speciální pokyny.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**
Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
- **Ochrana pracovníků**
- **Organizační ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 06.10.2015

Číslo verze 1

Revize: 06.10.2015

Obchodní označení: SWIFT COL 4027

(pokračování od strany 13)

- **Technická ochranná opatření**

Elektrické části zařízení musí být odolné proti explozi.
Produkt používejte pouze v uzavřených systémech.
Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.

- **Osobní ochranná opatření**

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.
Zabránit styku s pokožkou.
Rukavice odolné ředidlům
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

- **Opatření na ochranu životního prostředí**

- **Vzduch** Odpadní vzduch se odvádí do spalovacího zařízení.

- **Voda**

Nesmí se dostat do spodní vody, vodních toků nebo kanalizace.
Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda odvedena do čistírny odpadních vod k likvidaci.
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Kläranlagen
Mutmaßliche Abwasserrate aus Hauskläranlagen ist: [STP5] 2000 m³/Tag
Geschätzte Stoffentfernung aus dem Abwasser durch Hauskläranlage ist: 96 %
Nicht anwendbar, da kein Austritt in Abwasser erfolgt.
Die maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) basierend auf Freisetzung von Abwasser aus einer Hauskläranlage ist: 140000 kg / Tag
Gesamtwirkung der Abwasserbeseitigung nach Vor-Ort- und Fremd- (Inland Kläranlage) RMM ist: 96 %

Bedingungen und Maßnahmen zur externen Aufbereitung von Entsorgungsabfall

Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften [ETW3].

Bedingungen und Maßnahmen zur externen Abfallverwertung

Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften [ERW1]

- **Půda** Zamezte vniknutí produktu do půdy.

- **Informace o likvidaci**

Odstranění podle příslušných předpisů.
Tekutý produkt se nesmí likvidovat společně s domovním odpadem. Nesmí se dostat do kanalizace/ vodních toků. nebo do zeminy.

- **Způsob likvidace**

Nesmí se odstraňovat společně z odpady z domácnosti.
Zbytky produktu předejte k likvidaci do spalovny nebezpečného odpadu.

- **Druh odpadu** Částečně vyprázdňené a nevyčištěné obaly

- **Expoziční prognóza**

- **Pracovníci (dermální expozice)** Vypočtená hodnota je nižší než odvozená bezpečná úroveň (DNEL).

- **Pracovníci (inhalace)** Vypočtená hodnota je nižší než odvozená bezpečná úroveň (DNEL).

- **Životní prostředí** Vypočtená hodnota je nižší než odhadovaná bezpečná koncentrace (PNEC).

- **Spotřebitelé** Není relevantní pro tento expoziční scénář.