

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FENOPLAST KF-351

Datum revize: 29.03.2017

Strana 1 z 10

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

FENOPLAST KF-351

Kód produktu:217791
217791-20
217791-50**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Lepidla, těsnící prostředky

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Fenoplast Fügetechnik GmbH	
Název ulice:	Zur Dornheck 21-23	
Místo:	D-35764 Sinn-Fleisbach	
Telefon:	+49 (0) 2772 57587-0	Fax: +49 (0) 2772 57587-20
e-mail:	info@fenoplast.de	
Internet:	http://www.fenoplast.de	
Informační oblast:	E-mail (odborník): productsafety@fenoplast.de	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

GBK GmbH +49 (0) 6132 / 84 463 (24 h)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:
 Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2
 Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2
 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3
 Údaje o nebezpečnosti:
 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 Způsobuje vážné podráždění očí.
 Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

butanon; ethyl methyl keton
 aceton; propan-2-on; propanon
 ethyl-acetát

Signální slovo: Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FENOPLAST KF-351

Datum revize: 29.03.2017

Strana 2 z 10

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243	Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranu očí / obličejový štít.
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.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P403	Skladujte na dobře větraném místě.
P501	Likvidace podle úředních předpisů.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208	Obsahuje 3,4-Epoxy-cyclohexylmethyl-3,4-epoxy-cyclohexyl carboxylate. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

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

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
78-93-3	butanon; ethyl methyl keton	25 - 50 %
	201-159-0	
	606-002-00-3	
	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	10 - 20 %
	200-662-2	
	606-001-00-8	
	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
141-78-6	ethyl-acetát	< 12,5 %
	205-500-4	
	607-022-00-5	
	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
2386-87-0	3,4-Epoxy-cyclohexylmethyl-3,4-epoxy-cyclohexyl carboxylate	< 0,5 %
	219-207-4	
	Skin Sens. 1; H317	

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Mechanicky odstranit (např. postižené části pokožky otřít vatou a buničinou) a poté důkladně umýt vodou a šetrným hygienickým prostředkem.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FENOPLAST KF-351

Datum revize: 29.03.2017

Strana 3 z 10

Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Při požití

Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní postřikovací paprsek, pěna odolná vůči alkoholu. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Plyny/výpary, jedovaté

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

Zachytit mechanicky.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Připravte záchytnou nádobu, např. vanu zabudovanou v zemi bez odtoku.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FENOPLAST KF-351

Datum revize: 29.03.2017

Strana 4 z 10

Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte společně s: Potraviny a krmiva

Další informace o skladovacích podmínkách

Zabránit: Mráz. horko. Chránit před přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepidla, těsnící prostředky

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
78-93-3	2-Butanon	203,4	600		PEL	
		305,1	900		NPK-P	
67-64-1	Aceton	336,8	800		PEL	
		631,5	1500		NPK-P	
141-78-6	Ethylacetát	194,6	700		PEL	
		250,2	900		NPK-P	

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Hygienická opatření

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana rukouDodržovat: Organizační opatření k zamezení výbuchu.
Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Dlouhodobý (nepřetržitý): Doba průniku (maximální doba použitelnosti) 480 min

Krátkodobý (jednorázově): FKM (fluorkaučuk). Hustota materiálu rukavic 0,7 mm. Doba průniku (maximální doba použitelnosti) 15 min.

Krátkodobý (jednorázově): NBR (Nitrilkaučuk). Hustota materiálu rukavic $\geq 0,12$ mm.

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana kůže

Žárovzdorný oděv. Používat antistatickou obuv a pracovní oděv.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FENOPLAST KF-351

Datum revize: 29.03.2017

Strana 5 z 10

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. (DIN EN 14387/DIN EN 141)

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

Skupenství:	kapalný	
Barva:	bezbarvý	
Zápach:	po: Rozpouštědlo	
pH:		nejsou stanoveny

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:		nejsou stanoveny
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		56 °C
Bod vzplanutí:		-20 °C

Hořlavost

tuhé látky:		nelze použít
plyny:		nelze použít

Výbušné vlastnosti

Třída výbušnosti: IIA

Meze výbušnosti - dolní:		1,8 objem. %
Meze výbušnosti - horní:		13 objem. %
Zápalná teplota:		460 °C

Bod samozápalu

tuhé látky:		nelze použít
plyny:		nelze použít

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

Tlak par: 240 hPa
(při 20 °C)Hustota (při 20 °C): 0,91 g/cm³

Rozpustnost ve vodě: částečně mísitelný

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient: nejsou stanoveny

Dynamická viskozita: 19500 mPa·s
(při 20 °C)

Kinematická viskozita: nejsou stanoveny

Relativní hustota par: nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

Obsah rozpouštědel: 75,4 %

9.2 Další informace

Práh zápachu: nejsou stanoveny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FENOPLAST KF-351

Datum revize: 29.03.2017

Strana 6 z 10

10.1 Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Chlorovodík (HCl)

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: 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

Může způsobit ospalost nebo závratě. (butanon; ethyl methyl keton; aceton; propan-2-on; propanon)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FENOPLAST KF-351

Datum revize: 29.03.2017

Strana 7 z 10

Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

080411 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Kaly z lepidel a těsnicích materiálů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

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

14.1 UN číslo:	UN 1133
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Lepidla (aceton; propan-2-on; propanon; butanon; ethyl methyl keton)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4 Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	3



Klasifikační kód:	F1
Zvláštní opatření:	640D
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E2
Přepravní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	33
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D/E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo:	UN 1133
-----------------------	---------

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FENOPLAST KF-351

Datum revize: 29.03.2017

Strana 8 z 10

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Lepidla (aceton; propan-2-on; propanon; butanon; ethyl methyl keton)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4 Obalová skupina: II
Bezpečnostní značky: 3



Klasifikační kód: F1
Zvláštní opatření: 640D
Omezené množství (LQ): 5 L
Vyňaté množství: E2

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo: UN 1133

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Adhesives (aceton; propan-2-on; propanon; butanon; ethyl methyl keton)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4 Obalová skupina: II
Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: -
Omezené množství (LQ): 5 L
Vyňaté množství: E2
EmS: F-E, S-D

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: UN 1133

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Adhesives (aceton; propan-2-on; propanon; butanon; ethyl methyl keton)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4 Obalová skupina: II
Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: A3
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L
Passenger LQ: Y341
Vyňaté množství: E2
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 353
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FENOPLAST KF-351

Datum revize: 29.03.2017

Strana 9 z 10

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: hořlavé kapaliny

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nelze použít

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**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3: butanon; ethyl methyl keton; aceton; propan-2-on; propanon; ethyl-acetát;
3,4-Epoxy-cyclohexylmethyl-3,4-epoxy-cyclohexyl carboxylate

2010/75/EU (VOC): 82,49 %

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vody (D): 2 - látka ohrožující vody

Resorpci pokožkou/senzibilizace: Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**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 Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208 Obsahuje 3,4-Epoxy-cyclohexylmethyl-3,4-epoxy-cyclohexyl carboxylate. Může vyvolat alergickou reakci.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

FENOPLAST KF-351

Datum revize: 29.03.2017

Strana 10 z 10

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