



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 21

KBÚ č. : 472361
V002.0

Pattex Chemoprén Extrém Klasik

Revízia: 30.06.2014
Dátum tlače: 02.02.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Pattex Chemoprén Extrém Klasik

Obsahuje:

Cyklohexán
Etyl acetát

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:
kontaktné lepidlo

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.
Záhradnícka 91
82108 Bratislava

SK

Tel. +42 (1) (0)2-502 46 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP):

Horľavé kvapaliny	kategória 2
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
Dráždivosť kože	kategória 2
H315 Dráždi kožu.	
Podráždenie očí	kategória 2
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii	kategória 3
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
Cieľový orgán: Centrálny nervový systém	
Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie	kategória 1
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

Klasifikácia (DPD):

F - Veľmi horľavý

R11 Veľmi horľavý.

Xi - Dráždivý

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

N - Nebezpečný pre životné prostredie

R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

2.2. Prvky označovania**Prvky označovania (CLP):****Výstražný piktogram:****Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie

Obsahuje prírodná živica. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Prvky označovania (DPD):

F - Veľmi horľavý

Xi - Dráždivý

N - Nebezpečný pre
životné prostredie**R-vety:**

R11 Veľmi horľavý.

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

S-vety:

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S9 Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste.

S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S37 Noste vhodné rukavice.

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Obsahuje prírodná živica. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Tehotné ženy by sa bezpodmienečne mali vyhnúť vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou.

Rozpúšťadlá obsiahnuté v produkte sa počas spracovávania vyparujú a ich pary môžu so vzduchom vytvárať výbušné / veľmi horľavé zmesi.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**Všeobecný chemický opis:**

lepiaci roztok

Základné zložky zmesi:

polychlóprén

živica

v zmesi organických rozpúšťadiel

Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Cyklohexán 110-82-7	203-806-2 01-2119463273-41	< 50 %	Nebezpečenstvo aspirácie 1 H304 Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3 H336 Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 1 H400 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 1 H410 Horľavé kvapaliny 2 H225 Dráždivosť kože 2 H315
Etyl acetát 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	> 20 %	Horľavé kvapaliny 2 H225 Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3 H336 Podráždenie očí 2 H319
Acetón 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	< 10 %	Horľavé kvapaliny 2 H225 Podráždenie očí 2 H319 Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3 H336
Benzínové rozpúšťadlá, hydrogenovaná, ľahká, nafténická frakcia 92062-15-2	295-529-9 01-2119486291-36	< 10 %	Horľavé kvapaliny 2 H225 Nebezpečenstvo aspirácie 1 H304 Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3 H336 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 2 H411
n-Hexán 110-54-3	203-777-6	< 5 %	Horľavé kvapaliny 2 H225 Toxický pre reprodukciu 2 H361f Nebezpečenstvo aspirácie 1 H304 Špecifická toxicita cieľového orgánu - opakovanej expozícii 2 H373 Dráždivosť kože 2 H315 Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3 H336 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 2 H411
oxid zinočnatý 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	< 1 %	Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 1 H400 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 1 H410
prírodná živica 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	< 1 %	Senzibilizátor pokožky 1 H317

Disulfirám 97-77-8	202-607-8	> 0,01- < 0,1 %	Akútna toxicita 4; Orálny H302 Špecifická toxicita cieľového orgánu - opakovanej expozícii 2 H373 Senzibilizátor pokožky 1 H317 Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 1 H400 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 1 H410 M-koeficient 10 M faktor (chron. tox. pre vod. prostr.) 10
-----------------------	-----------	-----------------	--

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

Zoznam zložiek podľa nariadenia DPD (ES) č. 1999/45:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Cyklohexán 110-82-7	203-806-2 01-2119463273-41	< 50 %	F - Veľmi horľavý; R11 Xn - Škodlivý; R65 R67 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R50/53 Xi - Dráždivý; R38
Etyl acetát 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	> 20 %	F - Veľmi horľavý; R11 R66 Xi - Dráždivý; R36 R67
Acetón 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	< 10 %	F - Veľmi horľavý; R11 Xi - Dráždivý; R36 R66 R67
Benzínové rozpúšťadlá, hydrogenovaná, ľahká, nafténická frakcia 92062-15-2	295-529-9 01-2119486291-36	< 10 %	F - Veľmi horľavý; R11 Xn - Škodlivý; R65 R66, R67 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53
n-Hexán 110-54-3	203-777-6	< 5 %	F - Veľmi horľavý; R11 Toxický pre reprodukciu kategórie 3.; R62 Xn - Škodlivý; R65, R48/20 Xi - Dráždivý; R38 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53 R67
oxid zinočnatý 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	< 2,5 %	N - Nebezpečný pre životné prostredie; R50/53
prírodná živica 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	< 1 %	R43
Disulfirám 97-77-8	202-607-8	> 0,01 - < 0,1 %	Xn - Škodlivý; R22, R48/22 R43 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R50/53

Úplné znenie R-viet uvedených formou skratiek nájdete v kap.16 „Ďalšie informácie.“

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetríte. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

Kontakt s očami:

Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa a hrdlo. Vypite 1-2 poháre vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

vysokotlakový plný prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť ochranný výstroj.

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Dodatočné pokyny:

Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte trieštivou vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

Noste ochranné vybavenie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pracovisko dôkladne vetrajte. Vyhýbajte sa otvorenému ohňu, iskreniu a zápalným zdrojom. Vypnite elektrické zariadenia. Nefajčite, nezvárajte. Zvyšky nevyprázdňujte do odpadovej vody.

Pri spracovávaní väčších množstiev (> 1 kg) sa riad'te aj nasledovnými pokynmi: Počas lepenia, ako i počas vytvrdzovania dobre vetrajte. Vyhýbajte všetkým zápalným zdrojom, ako sú kachle, sporáky, pece a rúry. Všetky elektrické zariadenia, ako sú parabolické ohrievače, výhrevné platne, akumulčné pece na nočný prúd atď. vypnite v dostatočnom časovom predstihu, aby do začatia prác vychladli. Zabráňte tvorbe iskier, aj iskier z elektrických vypínačov a zariadení.

Hygienické opatrenia:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Citlivý na mráz.

Skladovať na nezmŕzajúcom mieste.

Teploty medzi + 5 ° C a + 30 ° C

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

kontaktné lepidlo

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre
SK

Obsiahnutá látka	ppm	mg/m ³	Typ	Kategória	Poznámky
CYKLOHEXÁN 110-82-7	200	700	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
cyklohexán 110-82-7	200	700	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
etylacetát 141-78-6	150	500	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
etylacetát 141-78-6	300	1.100	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
ACETÓN 67-64-1	500	1.210	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
acetón 67-64-1	500	1.210	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
N-HEXÁN 110-54-3	20	72	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
n-hexán 110-54-3	20	72	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
n-hexán 110-54-3	40	140	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
Cyklohexán 110-82-7	sladká voda					0,207 mg/L	
Cyklohexán 110-82-7	morská voda					0,207 mg/L	
Cyklohexán 110-82-7	voda (občasné uvoľňovanie)					0,207 mg/L	
Cyklohexán 110-82-7	sediment (sladká voda)				3,627 mg/kg		
Cyklohexán 110-82-7	sediment (morská voda)				3,627 mg/kg		
Cyklohexán 110-82-7	podlaha				2,99 mg/kg		
Cyklohexán 110-82-7	STP					3,24 mg/L	
Etyl acetát 141-78-6	sladká voda					0,26 mg/L	
Etyl acetát 141-78-6	morská voda					0,026 mg/L	
Etyl acetát 141-78-6	voda (občasné uvoľňovanie)					1,65 mg/L	
Etyl acetát 141-78-6	STP					650 mg/L	
Etyl acetát 141-78-6	sediment (sladká voda)				1,25 mg/kg		
Etyl acetát 141-78-6	sediment (morská voda)				0,125 mg/kg		
Etyl acetát 141-78-6	orálna					200 mg/kg food	
Etyl acetát 141-78-6	podlaha				0,24 mg/kg		
Acetón 67-64-1	voda (občasné uvoľňovanie)					21 mg/L	
Acetón 67-64-1	STP					100 mg/L	
Acetón 67-64-1	sediment (sladká voda)				30,4 mg/kg		
Acetón 67-64-1	sediment (morská voda)				3,04 mg/kg		
Acetón 67-64-1	podlaha				29,5 mg/kg		
Acetón 67-64-1	sladká voda					10,6 mg/L	
Acetón 67-64-1	morská voda					1,06 mg/L	
oxid zinočnatý 1314-13-2	sladká voda					20,6 µg/L	
oxid zinočnatý 1314-13-2	morská voda					6,1 µg/L	
oxid zinočnatý 1314-13-2	STP					100 µg/L	
oxid zinočnatý 1314-13-2	sediment (sladká voda)				117,8 mg/kg		
oxid zinočnatý 1314-13-2	sediment (morská voda)				56,5 mg/kg		
oxid zinočnatý 1314-13-2	podlaha				35,6 mg/kg		
prírodná živica 8050-09-7	sladká voda					0,005 mg/L	
prírodná živica 8050-09-7	morská voda					0,0005 mg/L	
prírodná živica 8050-09-7	sediment (sladká voda)				108 mg/kg		
prírodná živica 8050-09-7	sediment (morská voda)				10,8 mg/kg		
prírodná živica 8050-09-7	podlaha				21,4 mg/kg		
prírodná živica 8050-09-7	STP					1000 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Spôsobu expozície	Health Effect	Exposure Time	Hodnota	Poznámky
Cyklohexán 110-82-7	zamestnanec	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		700 mg/m3	
Cyklohexán 110-82-7	zamestnanec	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		700 mg/m3	
Cyklohexán 110-82-7	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		700 mg/m3	
Cyklohexán 110-82-7	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		700 mg/m3	
Cyklohexán 110-82-7	zamestnanec	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2016 mg/kg t.h./deň	
Cyklohexán 110-82-7	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		412 mg/m3	
Cyklohexán 110-82-7	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		412 mg/m3	
Cyklohexán 110-82-7	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1186 mg/kg t.h./deň	
Cyklohexán 110-82-7	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		59,4 mg/kg t.h./deň	
Cyklohexán 110-82-7	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		206 mg/m3	
Cyklohexán 110-82-7	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		206 mg/m3	
Cyklohexán 110-82-7	zamestnanec	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2016 mg/kg t.h./deň	
Etyl acetát 141-78-6	zamestnanec	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		1468 mg/m3	
Etyl acetát 141-78-6	zamestnanec	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		1468 mg/m3	
Etyl acetát 141-78-6	zamestnanec	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		63 mg/kg	
Etyl acetát 141-78-6	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		734 mg/m3	
Etyl acetát 141-78-6	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		734 mg/m3	
Etyl acetát 141-78-6	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		734 mg/m3	
Etyl acetát 141-78-6	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		734 mg/m3	
Etyl acetát 141-78-6	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia -		37 mg/kg	

			systémové dôsledky			
Etyl acetát 141-78-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		367 mg/m3	
Etyl acetát 141-78-6	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,5 mg/kg	
Etyl acetát 141-78-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		367 mg/m3	
Acetón 67-64-1	zamestnanec	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		2420 mg/m3	
Acetón 67-64-1	zamestnanec	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		186 mg/kg t.h./deň	
Acetón 67-64-1	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1210 mg/m3	
Acetón 67-64-1	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		62 mg/kg t.h./deň	
Acetón 67-64-1	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		200 mg/m3	
Acetón 67-64-1	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		62 mg/kg t.h./deň	
oxid zinočnatý 1314-13-2	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		5 mg/m3	
oxid zinočnatý 1314-13-2	zamestnanec	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		83 mg/kg t.h./deň	
oxid zinočnatý 1314-13-2	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,5 mg/m3	
oxid zinočnatý 1314-13-2	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		83 mg/kg t.h./deň	
oxid zinočnatý 1314-13-2	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,83 mg/kg t.h./deň	
prírodná živica 8050-09-7	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		176,32 mg/m3	
prírodná živica 8050-09-7	zamestnanec	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		25 mg/kg t.h./deň	
prírodná živica 8050-09-7	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		52,174 mg/m3	
prírodná živica 8050-09-7	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		15 mg/kg t.h./deň	
prírodná živica 8050-09-7	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		15 mg/kg t.h./deň	

Biologický index expozície:

Obsiahnutá látka	Parametre	Biologické vzorky	Doba vzorkovania	Konc.	Základ biologického indexu expozície	Poznámka	Ďalšie informácie
Acetón 67-64-1	acetón	Kreatinín v moči	koniec pracovnej zmeny	53,36 mg/g	SK BMH		
Acetón 67-64-1	acetón	Moč	koniec pracovnej zmeny	80 mg/l	SK BMH		
n-Hexán 110-54-3	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Kreatinín v moči	koniec pracovnej zmeny	3 mg/g	SK BMH		
n-Hexán 110-54-3	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Moč	koniec pracovnej zmeny	5 mg/l	SK BMH		

8.2. Kontroly expozície:**Ochrana dýchacích ciest:**

Produkt sa smie používať iba pri intenzívnom vetraní a odvetrávaní pracoviska. Ak intenzívne vetranie a odvetrávanie nie je možné, musí sa nosiť ochrana dýchania nezávislá od okolitého vzduchu.

Ochrana rúk:

Odporúčajú sa rukavice vyrobené z nitrilovej gumy (hrúbka materiálu >0,1 mm, čas perforácie < 30s). Rukavice by sa mali vymeniť po každom krátkodobom kontakte alebo po ich znečistení. Dostupné v špecializovaných obchodoch s laboratórnym vybavením, drogériách a lekárňach.

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z chloroprénkaučuku podľa EN 374.
hrúbka materiálu > 0,6 mm

čas perforácie > 10 minút

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana tela:

Vhodný ochranný odev

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad

kvapalina
viskóznym
slonová kosť

Vôňa

typický

prahová hodnota zápachu

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

pH

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

Teplota vzplanutia

< -5 °C (< 23 °F); žiadna metóda

Teplota rozkladu

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

Tlak pár

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

Relatívna hustota

0,86 g/cm³

0

Špecifická hmotnosť:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

Viskozita

3.600 mPa.s

(; 23 °C (73.4 °F))	
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť kvalitatívna	nerozpustný
(23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda)	
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

9.2. Iné informácie

Teplota vznietenia 375 °C (707 °F)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne pri riadnom používaní.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Všeobecné údaje k toxikológii:

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pri nadýchaní:

Toxicita produktu spočíva v jeho narkotickom účinku po vdýchnutí pár.

Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii nie je možné vylúčiť poškodenie zdravia.

Kožná dráždivosť:

Dráždi kožu.

Očná dráždivosť:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia:

Po opakovanom styku pokožky s produktom nie je vylúčená alergia.

Akútna orálna toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Cyklohexán 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		potkan	
Etyl acetát 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	oral		potkan	
Acetón 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	oral		potkan	
oxid zinočnatý 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		potkan	
prírodná živica 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	oral		potkan	

Akútna inhalačná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Cyklohexán 110-82-7	LC50	13,9 mg/l	inhalation	4 h	potkan	
Etyl acetát 141-78-6	LC50	200 mg/l	inhalation	1 h	potkan	
Acetón 67-64-1	LC50	76 mg/l	inhalation	4 h	potkan	
oxid zinočnatý 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	inhalation	4 h	potkan	

Akútna kožná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Cyklohexán 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermálne		králik	
Etyl acetát 141-78-6	LD50	> 18.000 mg/kg	dermálne		králik	Draize test
Acetón 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	dermálne		králik	
prírodná živica 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermálne		potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl acetát 141-78-6	nie je dráždivý	24 h	králik	
oxid zinočnatý 1314-13-2	nie je dráždivý		králik	
prírodná živica 8050-09-7	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Cyklohexán 110-82-7	ľahko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etyl acetát 141-78-6	ľahko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acetón 67-64-1	dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
oxid zinočnatý 1314-13-2	ľahko dráždivý		králik	
prírodná živica 8050-09-7	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Etyl acetát 141-78-6	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
oxid zinočnatý 1314-13-2	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
Cyklohexán 110-82-7	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		
Etyl acetát 141-78-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		Amesov test
Acetón 67-64-1	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Hexán 110-54-3	negatívny	inhalácia		potkan	
oxid zinočnatý 1314-13-2	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		
prírodná živica 8050-09-7	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Toxicita po opakovanej dávke

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
Etyl acetát 141-78-6	NOAEL=0,002 mg/l	inhalácia	90 d continuous	potkan	
Etyl acetát 141-78-6	LOAEL=3.600 mg/kg	orálne: sondou	90 d daily	potkan	EPA Guideline
Etyl acetát 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	orálne: sondou	90 d daily	potkan	EPA Guideline
Acetón 67-64-1	NOAEL=2500 ppm	orálny: pitná voda	13 weeks	potkan	
Acetón 67-64-1	LOAEL=5000 ppm	orálny: pitná voda	13 weeks	potkan	

ODDIEL 12: Ekologické informácie**Všeobecné ekologické informácie:**

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

12.1. Toxicita**ekotoxická:**

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
Cyklohexán 110-82-7	LC50	55 mg/l	Ryba	48 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cyklohexán 110-82-7	EC50	3,78 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cyklohexán 110-82-7	NOEC	0,94 mg/l	Riasy	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	9,317 mg/l	Riasy	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etyl acetát 141-78-6	LC50	270 mg/l	Ryba	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Etyl acetát 141-78-6	EC50	164 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etyl acetát 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	Riasy	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2.000 mg/l	Riasy	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etyl acetát 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Acetón 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	Ryba	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acetón 67-64-1	EC50	6.098,4 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-Hexán 110-54-3	LC50	1 - 10 mg/l	Ryba			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-Hexán 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	EC50	1 - 10 mg/l	Riasy			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
oxid zinočnatý 1314-13-2	LC50	> 1.000 mg/l	Ryba		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oxid zinočnatý 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	Riasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,017 mg/l	Riasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
prírodná živica 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/l	Ryba	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
prírodná živica 8050-09-7	EC50	911 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
prírodná živica 8050-09-7	EC50	> 100 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Disulfirám 97-77-8	NOEC	0,0032 mg/l	Ryba	10 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
	LC50	0,067 mg/l	Ryba	96 h	Lepomis macrochirus	
Disulfirám 97-77-8	EC50	0,24 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp.)

Disulfirám 97-77-8	EC50	1,8 mg/l	Riasy	96 h	Chlorella pyrenoidosa	Acute Immobilisation Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
-----------------------	------	----------	-------	------	-----------------------	---

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
Cyklohexán 110-82-7	Ľahko biologicky rozložiteľný	aerobný	77 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Etyl acetát 141-78-6	Ľahko biologicky rozložiteľný	aerobný	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Acetón 67-64-1	Ľahko biologicky rozložiteľný	aerobný	81 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability/Closed Bottle Test)
n-Hexán 110-54-3	Ľahko biologicky rozložiteľný	aerobný	> 60 %	OECD 301 A - F
prírodná živica 8050-09-7		aerobný	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Disulfirám 97-77-8		aerobný	20 - 40 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
Cyklohexán 110-82-7	3,44	31 - 129		Ryby		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Cyklohexán 110-82-7						
Etyl acetát 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Acetón 67-64-1	0,24					
n-Hexán 110-54-3	4					
Disulfirám 97-77-8	3,88					

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné zložky CAS-č.	PBT/vPvB
Cyklohexán 110-82-7	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Etyl acetát 141-78-6	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Acetón 67-64-1	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
oxid zinočnatý 1314-13-2	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
prírodná živica 8050-09-7	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

080409

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. UN číslo**

ADR	1133
RID	1133
ADNR	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	LEPIDLÁ
RID	LEPIDLÁ
ADNR	LEPIDLÁ
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR	3
RID	3
ADNR	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Obalová skupina

ADR	II
RID	II
ADNR	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	E1
RID	E1
ADNR	E1
IMDG	E1
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	špeciálny predpis 640D
-----	------------------------

	Správne expedičné označenie OSN: (D/E)
RID	špeciálny predpis 640D
ADNR	špeciálny predpis 640D
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Obsah VOC 66,8 %
(CH)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

R11 Veľmi horľavý.
R22 Škodlivý po požití.
R36 Dráždi oči.
R38 Dráždi pokožku.
R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.
R48/22 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.
R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R62 Možné riziko poškodenia plodnosti.
R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie:

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Príloha - Expozičné scenáre:

Expozičné scenáre pre etyl-acetát sa dajú stiahnuť z:

http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX_DE.15742906.0.DE.pdf

Taktiež môžu byť nájdené na internetovej stránke www.mymsds.henkel.com po zadaní čísla 490394.