

Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 06.28.2017

Strana 1 z 15

Datum revize: 03.26.2019

Supersolution**ČÁST 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor produktu:****Název produktu:** Supersolution**Kód produktu** 608F, T5FL, T10FL, T25FL & T50FL**Dodatečné informace:** Rev. 11.0**1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Relevantní určená použití:** Gumové lepidlo**Nedoporučované použití:** Nestanoveno nebo není k dispozici.**Důvody nedoporučovaného použití:** Nestanoveno nebo není k dispozici.**1.3 Podrobné údaje o výrobcí / dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce:****Severní Amerika**

Tech International

200 East Coshocton Street

Johnstown, OH 43031

1-740-967-9015

www.tech-international.com

Dodavatel:**Evropská unie**

Tech International Europe

Koeyleuken 16

2300 Turnhout, Belgium

00 32 1442 3103

info@techeurope.co.uk

1.4 Nouzové telefonní číslo:

CHEMTREC

Brussels +(32) - 28083237

Czech Republic (Prague) +(420)-228880039

ČÁST 2: Identifikace nebezpečí**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:****Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Hořlavé kapaliny, kategorie 2

Podráždění pokožky, kategorie 2

Senzibilizace pokožky, kategorie 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, centrální nervový systém

Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 2

Nebezpečné komponenty k uvedení na etiketě:

N-Ethylcyclohexylamine

Zink-bis(dibutyldithiokarbamat)

Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární

Heptan

2.2 Prvky štítku**Výstražné piktogramy:****Signální slovo:** Nebezpečí**Údaje o nebezpečnosti:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a výpary.

Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 06.28.2017

Strana 2 z 15

Datum revize: 03.26.2019

Supersolution

- H315 Způsobuje podráždění kůže.
- H317 Může způsobit alergickou reakci kůže.
- H336 Může vyvolat ospalost nebo závratě.
- H411 Toxický 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.
- P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.
- P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.
- P242 Používejte pouze nářadí z nejjiskřícího kovu.
- P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P264 Po manipulaci si důkladně umyjte pokožku.
- P261 Vyhněte se vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů.
- P272 Kontaminovaný pracovní oděv by neměl být vnesen mimo pracoviště.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P273 Vyvarujte se uvolnění do životního prostředí.
- P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
- P303+P361 +P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P333+P313 Pokud dojde k podráždění kůže nebo k vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / pozornost.
- P321 Specifické ošetření (viz dodatečné pokyny k první pomoci na tomto štítku).
- P370+P378 V případě požáru: Použijte čidla pro hašení doporučená v bodě 5.
- P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
- P391 Posbírejte uniklý materiál
- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- P405 Uzavřený sklad.
- P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P501 Obsah / nádobu zlikvidujte v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy.

2.3 Ostatní nebezpečí:

Žádné známé

ČÁST 3: Složení / informace o přísadách

3.1 Látka:: Nerelevantní.

3.2 Směs:

Identifikace	Název	Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Hmotnost %
Číslo CAS: 426260-76-6	Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 2; H225 Stot SE 3; H336 Skin Irrit. 2 ; H315	85-95
Číslo CAS: 9003-31-0	Přírodní pryž	Neklasifikováno	2-8

Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 06.28.2017

Strana 3 z 15

Datum revize: 03.26.2019

Supersolution

Číslo CAS: 136-23-2 Číslo EC: 205-232-8	Zink-bis(dibutyldithiokarbamát)	Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Stot SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Irrit. 2; H319	1-5
Číslo CAS: 142-82-5 Číslo EC: 205-563-8	Heptan	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Stot SE 3; H336 Flam. Liq. 2; H225 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<4
Číslo CAS: 5459-93-8 Číslo EC: 226-733-8	N-Ethylcyclohexylamine	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Flam. Liq. 3; H226	<1

Dodatečné informace: Žádný

Úplné znění H- a EUH vět: viz oddíl 16

ČÁST 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Všeobecné poznámky:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

Při vdechnutí:

Uvolněte oděv dle potřeby a osobu uveďte do pohodlné polohy

Udržujte volné dýchací cesty

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

Při styku s kůží:

Postiženou oblast omyjte vodou a mýdlem

Pokud se symptomy rozvinou nebo přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc

Sejměte veškeré kontaminované oblečení

Jemně odstraňte přebytečný product

Omyjte velkým množstvím vlažné, mírně tekoucí vody

Pokud podráždění očí trvá nebo cítíte nevolnost, vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení očí:

Zasažené oči vyplachujte/oplachujte jemně vodou po dobu 15-20 minut

Pokud se symptomy rozvinou nebo přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc

Po požití:

Důkladně vypláchněte ústa

Pokud podráždění, nepohodlí nebo zvracení přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Akutní příznaky a účinky:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

Opožděné příznaky a účinky:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

4.3 Je indikována okamžitá lékařská péče a zvláštní ošetření

Specifická léčba:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

Poznámky pro lékaře:

Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 06.28.2017

Strana 4 z 15

Datum revize: 03.26.2019

Supersolution

Nestanoveno nebo není k dispozici

ČÁST 5: Protipožární prostředky

5.1 Hasicí prostředky

Vhodná zhášecí média:

Použijte vodu (pouze mlhu), suchou chemikálii, chemickou pěnu, oxid uhličitý nebo pěnu odolnou alkoholu.

Nevhodná zhášecí média:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

5.2 Zvláštní nebezpečí pocházející z látky nebo směsi:

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a výparů.

Výpary mohou proudit do vzdálených zdrojů vznícení a vzplanout.

Kapalina je tekavá a může vytvářet výbušnou atmosféru.

Může vytvářet korozivní směsi s vodou.

5.3 Rady pro hasiče

Osobní ochranné prostředky:

Používejte typický požární přístroj, samostatný dýchací přístroj, speciálně uzavřený oblek.

Speciální bezpečnostní opatření

Vypněte zdroje zapalování.

Při spalování může vznikat oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

Ohřev způsobuje zvýšení tlaku, nebezpečí protržení a spalování.

ČÁST 6: Opatření při náhodném uvolnění

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zajistěte dostatečné větrání.

Zajistěte, aby byly vzduchotechnické systémy funkční.

Používejte ochranné brýle, rukavice a oblečení.

Dejte si pozor na akumulaci výparů tvořící výbušné koncentrace.

Výpary se mohou kumulovat v níže položených místech.

6.2 Bezpečnostní opatření pro životní prostředí:

Nesmí se uvolnit do životního prostředí.

Zabraňte vniknutí do kanalizace, odpadních toků nebo vodních cest.

6.3 Metody a materiály pro zachycení a čištění:

Používejte ochranné brýle, rukavice a oblečení.

Používejte nejiskřící nástroje a zařízení odolné proti výbuchu.

Nasajte nehořlavým materiálem poutajícím kapalinu (písek, křemelina (jíl), prostředky poutající kyselinu, univerzální pojidla).

Obsah / nádobu zlikvidujte v souladu s lokálními a národními směrnici.

6.4 Odkaz na další části:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

ČÁST 7: Manipulace a uskladnění

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Použijte pouze s dostatečným větráním.

Vyvarujte se vdechnutí mlhy nebo výparu.

Při manipulaci s chemickou látkou nejezte, nepijte, nekuřte, ani nepoužívejte osobní produkty.

Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům.

Používejte pouze nejiskřící nástroje.

Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 06.28.2017

Strana 5 z 15

Datum revize: 03.26.2019

Supersolution

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí:

Nádobu uchovávejte neprodyšně uzavřenou.

Chraňte před zamrznutím a fyzickým poškozením.

Skladujte na chladném, dobře větraném místě.

Skladujte odděleně od všech zdrojů vznícení (otevřené plameny, horké povrchy, přímé sluneční světlo, zdroje jisker).

7.3 Specifické koncové použití:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

ČÁST 8: Kontroly expozice / osobní ochrana



8.1 Kontrolní parametry

V následující tabulce jsou uvedeny pouze látky s mezními hodnotami.

Mezní hodnoty pro pracoviště:

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikační číslo	Povolená koncentrace
Czech Republic	Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární	426260-76-6	8 hodin Časově vážený průměr: 1 000 mg/m ³
	Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární	426260-76-6	Horní limit 2000 mg/m ³
	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 1 000 mg/m ³
	Heptan	142-82-5	Stropní mez (NPK-P): 2 000 mg/m ³
Slovakia	Zink-bis(dibutylidithiokarbamat)	136-23-2	8 hodin Časově vážený průměr (NPEL): 2 mg/m ³ (vdechovatelná frakce)
	Zink-bis(dibutylidithiokarbamat)	136-23-2	8 hodin Časově vážený průměr (NPEL): 0,1 mg/m ³ (dýchací frakce)
	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr (NPEL): 500 ppm (2 085 mg/m ³)
Romania	N-Ethylcyclohexylamine	5459-93-8	8 hodin Časově vážený průměr: 15 mg/m ³ , 2,9 ppm
	N-Ethylcyclohexylamine	5459-93-8	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 30 mg/m ³ , 5,8 ppm
	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 2 085 mg/m ³ (500 ppm)
Bulgaria	Heptan	142-82-5	Časově vážený průměr: 1 600 mg/m ³
Croatia	Heptan	142-82-5	Maximální (8 hod.) povolená koncentrace: 500 ppm (2 085 mg/m ³)
Estonia	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 500 ppm (2 085 mg/m ³)
Hungary	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr (Hodnota ÁK): 2 000 mg/m ³

Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 06.28.2017

Strana 6 z 15

Datum revize: 03.26.2019

Supersolution

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikátor	Povolená koncentrace
	Heptan	142-82-5	60 minutové Krátkodobý limit expozice (hodnota CK): 8 000 mg/m ³
Latvia	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 350 mg/m ³ (85 ppm)
	Heptan	142-82-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 2 085 mg/m ³ (500 ppm)
Lithuania	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 2 085 mg/m ³ (500 ppm)
	Heptan	142-82-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 3 128 mg/m ³ (750 ppm)
Malta	Heptan	142-82-5	Časově vážený průměr: 500 ppm (2 085 mg/m ³)
Poland	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr (NDS): 1 200 mg/m ³
	Heptan	142-82-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice (NDSCh): 2 000 mg/m ³
Slovenia	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 2 085 mg/m ³ (500 ppm)
European Union	Heptan	142-82-5	IOEL limitní práh: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	Heptan	142-82-5	SCOEL 8 hodin ČASOVĚ VÁŽENÝ PRŮMĚR: 500 ppm (2085 mg/m ³)
Belgium	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 400 ppm (1 664 mg/m ³)
	Heptan	142-82-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 500 ppm (2 085 mg/m ³)
Denmark	Heptan	142-82-5	Časově vážený průměr: 200 ppm (820 mg/m ³)
Finland	Heptan	142-82-5	8 hodin limit: 300 ppm (1 200 mg/m ³)
	Heptan	142-82-5	15 minutové limit: 500 ppm (2 100 mg/m ³)
France	Heptan	142-82-5	Časově vážený průměr (VME): 400 ppm (1 668 mg/m ³)
	Heptan	142-82-5	Krátkodobý limit expozice: 500 ppm (2 085 mg/m ³)
Germany	Heptan	142-82-5	AGW Mezní hodnota: 500 ppm (2 100 mg/m ³)
	Heptan	142-82-5	AGW Krátkodobý (15 min) limit expozice: 500 ppm (2 100 mg/m ³)
Greece	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 500 ppm (2 000 mg/m ³)
	Heptan	142-82-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 500 ppm (2 000 mg/m ³)

Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 06.28.2017

Strana 7 z 15

Datum revize: 03.26.2019

Supersolution

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikátor	Povolená koncentrace
Ireland	Heptan	142-82-5	8 hodin OEL (Časově vážený průměr): 500 ppm (2 085 mg/m ³)
Italy	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 500 ppm (2 085 mg/m ³)
Netherlands	Heptan	142-82-5	Závazný 8 hodin Časově vážený průměr: 1 200 mg/m ³
	Heptan	142-82-5	Závazný Časový limit krátkodobé expozice (15 min): 1 600 mg/m ³
Portugal	Heptan	142-82-5	Nariadení – zákon č. 24/2012 8 hodin Časově vážený průměr: 500 ppm (2 085 mg/m ³)
	Heptan	142-82-5	NP 1796-2007 8 hodin limit expozice: 400 ppm
	Heptan	142-82-5	NP 1796-2007 Krátkodobý limit expozice: 500 ppm
Spain	Heptan	142-82-5	8 hodin denní limit expozice (VLA-ED): 500 ppm (2 085 mg/m ³)
Sweden	Heptan	142-82-5	hodnota limitní úrovně (NGV): 200 ppm (800 mg/m ³)
	Heptan	142-82-5	Krátkodobý limit (KTV): 300 ppm (1 200 mg/m ³)
United Kingdom	Heptan	142-82-5	Časově vážený průměr: 500 ppm (2 085 mg/m ³)
Luxembourg	Heptan	142-82-5	Časově vážený průměr: 500 ppm (2 085 mg/m ³)
Austria	Heptan	142-82-5	Časově vážený průměr: 2000 mg/m ³ (500 ppm)
	Heptan	142-82-5	Limitní hodnota krátkodobé expozice: 8000 mg/m ³ (2000 ppm)

Biologické limitní hodnoty:

Nesou stanoveny limity biologické expozice pro složku (složky).

Odvozená úroveň bez účinků (DNEL):

Nestanoveno nebo není k dispozici.

Předpovězená koncentrace bez účinků (PNEC):

Nestanoveno nebo není k dispozici.

Informace o způsobech monitorování

Monitorování koncentrací látek v dýchací zóně zaměstnanců nebo na běžném pracovišti může být povinné za účelem potvrzení souladu s OEL a dostatečnosti kontrol expozice

Biologický monitoring může být vhodný v případě některých látek

8.2 Kontroly expozice

Vhodné technické ovládací prvky:

V bezprostřední blízkosti jakéhokoli potenciálního vystavení by měly být nouzové fontány na vymytí očí a bezpečnostní sprchy.

Zajistěte odvětrávání nebo jiné technické kontroly, abyste uchovali koncentrace částic ve vzduchu a výparů pod platnými limity expozice (limity expozice na pracovišti), které jsou uvedeny výše.

Použijte ventilační zařízení odolné proti výbuchu.

Osobní ochranné prostředky

Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 06.28.2017

Strana 8 z 15

Datum revize: 03.26.2019

Supersolution

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo odpovídající ochrana očí.

Ochrana kůže a těla:

Vyberte rukavice z materiálu, který je nepropustný a odolný vůči látce.

Pro trvalý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku delší než 240 minut, přednostně nad 480 minut, pokud lze najít vhodné rukavice.

Rukavice mají být obvykle tlustší než 0,35 mm (podle značky a modelu). Poradte se s dodavatelem rukavic.

Ochrana dýchacího systému:

Pokud technická opatření neudrží koncentraci částic ve vzduchu pod doporučenými limity expozice (v případě potřeby) nebo na přijatelné úrovni (v zemích, kde limity expozice nebyly stanoveny), je třeba nosit používat respirátor.

Používejte přetlakový respirátor s nezávislým přívodem vzduchu, pokud může dojít k nekontrolovanému úniku, pokud nejsou známy expoziční dávky či tam, kde respirátory čistící okolní vzduch nemusí dostatečně chránit.

Pokud jsou překročeny přípustné limity expozice nebo pokud máte podráždění nebo jiné příznaky, použijte respirátor schválený podle evropské normy EN149. Dodržujte evropskou normu EN149.

Obecná hygienická opatření:

Vyvarujte se styku s pokožkou, očima a oděvem.

Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

Před opakovaným použitím kontaminované oblečení vyperte.

Omezení expozice životního prostředí:

Zvolte kontroly na základě posouzení rizik místních podmínek.

Informace o opatřeních při náhodném uvolnění naleznete v oddílu č. 6.

ČÁST 9: Fyzické a chemické vlastnosti

9.1 Informace o fyzických a chemických vlastnostech

Vzhled	Viskózní žlutohnědá kapalina
Zápach	Silné rozpouštědlo
Práh čichového vnímání	Nestanoveno nebo není k dispozici.
pH	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Bod tání / bod mrazu	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Počáteční bod / rozsah varu	190°F (88°C)
Bod vzplanutí (zavřený kelímek)	15 °F (-9 °C)
Rychlost odpařování	> 1 (n-BuAC=1)
Hořlavost (pevný, plynný)	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Horní limit/hořlavosti výbušniny	6.7
Dolní mez hořlavosti / výbušnosti	1.2
Tlak výparu	119 mm Hg při 20 ° C
Hustota výparu	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Hustota	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Relativní hustota	0,71 g/cm ³ (6,21 liber/galon) při 20 ° C
Rozpustnosti	Rozpustné ve většině organických rozpouštědel.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Teplota samovznícení	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Teplota rozkladu	Nestanoveno nebo není k dispozici.

Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 06.28.2017

Strana 9 z 15

Datum revize: 03.26.2019

Supersolution

Dynamická viskozita	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Kinematická viskozita	400 mm ² /sec při 40°C
Výbušnost	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Nestanoveno nebo není k dispozici.

9.2 Další informace

VOC	650 g/L
-----	---------

ČÁST 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Nereaguje za běžných podmínek použití a skladování.

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Žádné za normálních podmínek použití a skladování.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nadměrné teplo, zdroj zapálení nebo plameny.

10.5 Nekompatibilní materiály:

Žádné známé.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné známé.

ČÁST 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxických účincích

Akutní toxicita

Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje produktu Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje látky:

Název	Cesta	Výsledek
N-Ethylcyclohexylamine	orální	LD50: Krysa - 590 mg/kg.
Heptan	vdechnutí	LC50 Krysa: > 29,29 mg/L (4 hodiny)
	orální	LD50 Krysa: > 5000 mg/kg

Koroze / podráždění kůže

Hodnocení:

Způsobuje podráždění kůže.

Údaje produktu

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje látky:

Název	Výsledek
N-Ethylcyclohexylamine	Korozivní vůči pokožce.
Zink-bis(dibutyldithiokarbamát)	Dráždí pokožku.
Heptan	Způsobuje podráždění kůže.
Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární	Způsobuje podráždění kůže.

Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 06.28.2017

Strana 10 z 15

Datum revize: 03.26.2019

Supersolution

Vážné poškození / podráždění očí

Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje produktu

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje látky:

Název	Výsledek
Zink-bis(dibutyldithiokarbamát)	Dráždivý účinek na oči.

Respirační nebo kožní senzibilizace

Hodnocení:

Může způsobit alergickou reakci kůže.

Údaje produktu

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje látky:

Název	Výsledek
Zink-bis(dibutyldithiokarbamát)	Senzibilizace je možná stykem s pokožkou.

Karcinogenicita

Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje produktu Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje látky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny): (IARC):

Název	Klasifikace
Přírodní pryž	Skupina 43 - Není klasifikováno jako karcinogen pro člověka

Celostátní toxikologický program (NTP): Není uvedena žádná ze složek.

Mutagenita zárodečných buněk

Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje produktu Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje látky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Reprodukční toxicita

Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje produktu

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje látky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Toxicita pro specifické cílové orgány - (jednorázová expozice)

Hodnocení:

Může vyvolat ospalost nebo závratě.

Údaje produktu

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje látky:

Název	Výsledek
Zink-bis(dibutyldithiokarbamát)	Komponent ovlivňuje dýchací systém.
Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární	Může vyvolat ospalost nebo závratě.

Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 06.28.2017

Strana 11 z 15

Datum revize: 03.26.2019

Supersolution

Název	Výsledek
Heptan	Může vyvolat ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - (opakovaná expozice)

Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje produktu

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje látky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Aspirační toxicita

Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje produktu

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje látky:

Název	Výsledek
Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární	Může být smrtelný při požití a vniknutí do dýchacích cest.
Heptan	Může být smrtelný při požití a vniknutí do dýchacích cest.

Informace o možných způsobech expozice:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Příznaky týkající se fyzikálních, chemických a toxikologických vlastností:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Další informace:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ČÁST 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Hodnocení:

Velmi toxický pro vodní organismy

Údaje produktu Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje látky:

Název	Výsledek
Zink-bis(dibutyldithiokarbamat)	EC50 - Daphnia magna - 0,74 mg/L - 48 hodin
	NOEC - Daphnia magna - 0,0032 mg/L - 21 dní
Heptan	LC50 - Carassius auratus (zlatá rybka) - 4 mg/l - 24,0 hodin
	EC50 - Daphnia magna - 82,5 mg/L - 96 hodin

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Hodnocení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Údaje produktu Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje látky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.2 Vytrvalost a degradabilita

Údaje produktu Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje látky:

Název	Výsledek
Heptan	Snadno biologicky odbouratelný ve vodě.

12.3 Bioakumulativní potenciál

Údaje produktu Nejsou k dispozici žádné údaje.

Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 06.28.2017

Strana 12 z 15

Datum revize: 03.26.2019

Supersolution

Údaje látky:

Název	Výsledek
Heptan	Vypočteny BCF: 552 (Nepředpokládá se bioakumulace).

12.4 Mobilita v půdě

Údaje produktu Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje látky:

Název	Výsledek
Heptan	Středně mobilní aol (log Koc: 2,38)

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Hodnocení PBT:

Heptan	Tato látka není PBT
--------	---------------------

hodnocení vPvB:

Heptan	Tato látka není vPVB.
--------	-----------------------

12.6 Ostatní nežádoucí účinky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

ČÁST 13: Zřetele likvidace

13.1 Metody úprav odpadu

Relevantní informace:

Správné označení všech odpadních materiálů v souladu s platnými směrnici je povinností původce odpadu

ČÁST 14: Přepravní informace

Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po silnici / železnici (ADR/RID)

Číslo OSN	UN1133
Správný přepravní název OSN	Lepidla
Třída (třídy) nebezpečnosti přepravy	3
Skupina balení	II
Ekologická rizika	Látka znečišťující mořské prostředí (heptan, bis (dibutylidithiokarbamát) zinečnatý))
Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

Číslo OSN	UN1133
Správný přepravní název OSN	Lepidla
Třída (třídy) nebezpečnosti přepravy	3
Skupina balení	II
Ekologická rizika	Látka znečišťující mořské prostředí (heptan, bis (dibutylidithiokarbamát) zinečnatý))
Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 06.28.2017

Strana 13 z 15

Datum revize: 03.26.2019

Supersolution

Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí (IMDG)

Číslo OSN	UN1133
Správný přepravní název OSN	Lepidla
Třída (třídy) nebezpečnosti přepravy	3
Skupina balení	II
Ekologická rizika	Látka znečišťující mořské prostředí (heptan, bis (dibutylidithiokarbamát) zinečnatý))
Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

Mezinárodní předpisy o leteckých přepravách pro leteckou dopravu (IATA-DGR)

Číslo OSN	UN1133
Správný přepravní název OSN	Lepidla
Třída (třídy) nebezpečnosti přepravy	3
Skupina balení	II
Ekologická rizika	Látka znečišťující mořské prostředí (heptan, bis (dibutylidithiokarbamát) zinečnatý))
Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Hromadné jméno	Žádný
Typ přepravy	Žádný
Kategorie znečištění	Žádný

ČÁST 15: Regulační informace

15.1 Předpisy/zákony týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs.

Evropské předpisy

Seznam inventáře (EINECS):

426260-76-6	Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární	Neuvede no.
5459-93-8	N-Ethylcyclohexylamine	v seznamu
9003-31-0	Přírodní pryž	Neuvede no.
142-82-5	Heptan	v seznamu
136-23-2	Zink-bis(dibutylidithiokarbamát)	v seznamu

Seznam kandidátů REACH SVHC: Není uvedena žádná ze složek.

Povolení REACH SVHC: Není uvedena žádná ze složek.

Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 06.28.2017

Strana 14 z 15

Datum revize: 03.26.2019

Supersolution

Omezení REACH: Není uvedena žádná ze složek.

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Produkt): Třída nebezpečnosti pro vodu 3: vysoce nebezpečné pro vodu

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Látka):

Název složky	CAS	Třída
Zink-bis(dibutyldithiokarbamat)	136-23-2	2
Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární	426260-76-6	Nerelevantní.
Heptan	142-82-5	2
N-Ethylcyclohexylamine	5459-93-8	Nerelevantní.
Přírodní pryž	9003-31-0	Nerelevantní.

Jiné předpisy

Hodnota TA Luft Německo: Nerelevantní.

Hodnota MAK Německo: Zink-bis(dibutyldithiokarbamat): 8 hodin Časově vážený průměr: 0,1 mg/m³ (dýchací frakce), Zink-bis(dibutyldithiokarbamat): 8 hodin Časově vážený průměr: 2 mg/m³ (vdechovatelná frakce), Heptan: 8 hodin Časově vážený průměr: 500 ppm (2 100 mg/m³)

15.2 Chemické bezpečnostní hodnocení

Pro tuto látku / směs nebylo dodavatelem provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ČÁST 16: Další informace

Indikace změn:

26. března 2019 Změna složení, v důsledku čehož se mění pracovní limity expozice a změna klasifikace

Zkrácená slova a zkratky Žádný

Postup klasifikace:

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá metoda
Hořlavé kapaliny, kategorie 2	Metoda výpočtu
Podráždění pokožky, kategorie 2	Metoda výpočtu
Senzibilizace pokožky, kategorie 1	Metoda výpočtu
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, centrální nervový systém	Metoda výpočtu
Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 2	Metoda výpočtu

Souhrn klasifikace v oddílu č. 3:

Asp. Tox. 1; H304	Nebezpečí pro dýchací ústrojí, kategorie 1
Aquatic Chronic 2; H411	Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 2
Flam. Liq. 2; H225	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Stot SE 3; H336	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, centrální nervový systém
Skin Irrit. 2; H315	Podráždění pokožky, kategorie 2
Skin Sens. 1; H317	Senzibilizace pokožky, kategorie 1
Stot SE 3; H335	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, Podráždění dýchacích cest
Aquatic Acute 1; H400	Akutní nebezpečí pro vodní organismy, kategorie 1
Aquatic Chronic 1; H410	Chronická toxicita pro vodní organismy, kategorie 1
Eye Irrit. 2; H319	Podráždění očí, kategorie 2A
Acute Tox. 4; H302	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Acute Tox. 3; H311	Akutní toxicita (kúží), kategorie 3

Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 06.28.2017

Strana 15 z 15

Datum revize: 03.26.2019

Supersolution

Acute Tox. 4; H332	Akutní toxicita (vdechnutí), kategorie 4
Skin Corr. 1A; H314	Koroze kůže kategorie 1A
Flam. Liq. 3; H226	Hořlavé kapaliny, kategorie 3

Souhrn vět o nebezpečnosti v oddílu č. 3:

H304	Může být smrtelný při požití a vniknutí do dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H225	Vysoce hořlavá kapalina a výpary
H336	Může vyvolat ospalost nebo závratě.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H317	Může způsobit alergickou reakci kůže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacího systému.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Velmi škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H302	Škodlivé při polknutí
H311	Toxický při kontaktu s kůží
H332	Škodlivé při vdechnutí
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H226	Hořlavá kapalina a pára

Odmítnutí odpovědnosti:

Tento produkt byl klasifikován podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) a ES č. 1907/2006 (REACH). Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou správné podle našich nejlepších znalostí a na základě dostupných informací. Uvedené informace jsou určeny pouze jako návod pro bezpečné zacházení, použití, skladování, přepravu a likvidaci a nesmí být považovány za záruku nebo specifikaci kvality. Informace se týkají pouze konkrétního určeného materiálu a nemusí platit pro takový materiál použitý v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, pokud to není upřesněno v textu. Odpovědnost za zajištění bezpečného pracoviště zůstává na uživateli.

Datum počáteční přípravy: 06.28.2017

Datum revize: 03.26.2019

Konec bezpečnostního listu