

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Hylomar M/Aerograde Ultra PL32A- Light, Medium and Heavy Grades

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: Netuhnoucí a netvrdnoucí těsnící směs.

Nedoporučená použití: Není známo

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:	Hylomar Ltd.	Pokorny industries s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Hylo House, Cale Lane, New Springs, Wigan, Greater Manchester, UK, WN2 1JT	Trnkova 115 628 00 Brno – Líšeň Czech Republic
Identifikační číslo:		46983864
Telefon:	+44(0)1942 617000	+420 532 196 711
Fax:		+420 532 196 715
E-mail osoby odborně způsobilé odpovědné za bezpečnostní list	info@hylomar.co.uk	l.zaludek@envisys.cz
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	1-760-476-3961	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavá kapalina, Flam. Liq. 2, H225

Vážné poškození očí/podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H336

2.2 Prvky označení

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

Obsahuje: Aceton

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty nebezpečnosti:

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

Pokyn pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P370+378 V případě požáru: K hašení použijte vodní mlhu, pěnu, suchý chemický prášek, oxid uhličitý.
P403+233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501 Odstraňte obsah/obal: Likvidujte obsah/nádobu v souladu s místními/regionálními/ národními/ mezinárodními předpisy

Doplňující informace:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: Netýká se

3.2 Směsi

Č. označení	Název	Obsah v %	Zařazení (1272/2008/EG)		Poznámky
CAS: 67-64-1 EC / List no.: 200-662-2 Index Number: 606-001-00-8	Acetone	25 - 50	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	#
CAS: 7631-86-9 EC/ List no.: 231-545-4 REACH registration no.: 01-2119379499-16-xxxx	Silicon dioxide	10 - 20	-	-	-
CAS: 107-21-1 EC / List no.: 203-473-3 Index Number: 603-027-00-1	Ethylene glycol	≤ 1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	#

Seznam poznámek, které byly použity výše

- Tato látka má expoziční limity na pracovišti.

Všechny koncentrace jsou v procentech hmotnostních, pokud složkou není plyn. Koncentrace plynu jsou v procenta objemu. Komponenty, které nejsou uvedeny, nejsou buď nebezpečné, nebo jsou pod limity, které lze hlásit.

Úplné znění všech H-vět je uvedeno v části 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny: Veškeré kontaminované oblečení okamžitě svlékněte. Zajistěte, aby si lékařský personál byl vědom dotčeného materiálu a přijmou opatření k jejich ochraně. Vyperte kontaminovaný oděv před opětovným použitím.

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání: Přesuňte se na čerstvý vzduch a udržujte v klidu. Pokud postižený nedýchá, zahajte umělé dýchání nebo podejte kyslík vyškoleným personálem. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Okamžitě svlékněte veškeré kontaminované oblečení. Pokožku důkladně omyjte mýdlem a vodou. Pokud podráždění přetrvává lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Oči důkladně vypláchněte vodou po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte kontaktní čočky. V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Okamžitě zavolejte lékaře nebo toxikologické středisko. Vypláchněte ústa. Nevvolávejte zvracení. Dojde-li ke zvracení, držte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Aspirace může způsobit plicní edém a pneumonitidu. Bolest hlavy. Nevlnost, zvracení. Podráždění očí a sliznic. Výpary mohou způsobit ospalost a závratě. Příznaky mohou zahrnovat píchání, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit vysušení, popraskání nebo podráždění.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poskytněte obecná podpurná opatření a symptomatickou léčbu. Tepelné popáleniny: ihned vypláchněte vodou. Při proplachování odstraňte oděv, který neдрží na postiženém místě. Přivolejte záchrannou službu. Pokračujte v proplachování během přepravy do nemocnice. Udržujte postiženou osobu pod dohledem. Příznaky mohou být opožděné.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**Obecná nebezpečí požáru:**

Výrobek je vysoce hořlavý i za podmínek pokojové teploty. Během hoření se zároveň vytváří výbušné směsi par. Tyto páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po zemi.

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Vodní sprej, pěna, suchý prášek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte vodní paprsek jako hasicí přístroj, protože by se tím rozšířil oheň.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při zahřívání a ohni se mohou tvořit škodlivé páry / plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru musí být použit samostatný dýchací přístroj a ochranný oděv.

Speciální postupy hašení požárů: V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte výpary. Pokud můžete, přesuňte nádoby z oblasti požáru. Používejte standardní protipožární postupy a zvažte nebezpečí ostatních zúčastněných materiálů.

5.4 Další informace:

Výrobek je vysoce hořlavý a výbušné směsi par se vzduchem mohou vznikat i za normálních podmínek pokojové teploty. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po zemi až ke vzdálenějším zdrojům vznícení a vytvořit zpětný záblesk.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Udržujte nepovolané osoby mimo místo ohrožení. Zdržujte se proti větru. Před vstupem do uzavřených prostor je řádně vyvětrejte. Nedotýkejte se poškozených nádob nebo rozlitého materiálu, pokud nemáte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte vdechování par / mlhy a styku s kůží a očima. Odstraňte veškeré zdroje zapálení (zákaz kouření, světlic, jisker nebo plamenů v bezprostředním okolí). Uchovávejte mimo nízká místa. Buďte vybaveni vhodnými ochrannými pomůckami a oděvem během čištění. Měly by být informovány místní úřady v případě, že nemůže dojít k výraznému úniku.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zajistit, aby nepovolané osoby byly mimo místo ohrožení. Udržujte osoby mimo a proti větru od rozlití/úniku. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Vyvětrejte uzavřené prostory před vstupem do nich. Vyvarujte se vdechování mlhy/pár. Používejte ochranný oděv, jak je popsáno v kapitole 8 tohoto návodu bezpečnostního listu.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití. Zabraňte úniku do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. V případě významného rozlití by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Proveďte preventivní opatření proti statickému výboji. Použijte jen nejiskřící nástroje. Držte hořlaviny (dřevo, papír, olej, atd.) mimo rozlitý materiál.

Velký únik: Zastavte tok materiálu, pokud je to bezpečné. Zahraze rozlitý materiál, kde je to možné. Pro nasátí výrobku použijte nehořlavý materiál, jako je vermikulit, písek nebo zemina a umístěte do nádob pro pozdější likvidaci. Větrejte prostor. Po regeneraci produktu spláchněte oblast s vodou.

Malý únik: Absorbujte zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem a přeneste do nádob pro pozdější likvidaci. Otřete savým materiálem. Povrch důkladně očištěte, abyste odstranili zbytky kontaminace.

Nikdy nevracejte rozlitý materiál do originálních obalů pro opakované použití!

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobních ochranných pomůckách viz oddíl 8.

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření, chraňte materiál před přímým slunečním zářením. Proveďte preventivní opatření proti statickému výboji. Uzemněte kontejner a přeneste zařízení, aby se eliminovaly statické elektrické jiskry. Používejte nejiskřící ruční nářadí a elektrická zařízení v nevýbušném provedení. Používejte pouze venku nebo na dobře větraném místě. Zabraňte vdechování mlhy nebo výparů. Zamezte styku s kůží a očima. Buďte vybaveni ochrannými pomůckami, jak je popsáno v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte dlouhodobé expozici. Po manipulaci se důkladně omyjte. Kontaminovaný oděv před dalším použitím omyjte. Dbejte na dobré hygienické zásady v průmyslové hygieně. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Dodržujte pravidla pro hořlavé kapaliny. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Podmínky skladování: Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů. Uchovávejte mimo dosah tepla, jiskry, otevřeného ohně a dalších zdrojů vznícení. Zabraňte vzniku elektrostatického náboje pomocí běžných technik lepení a uzemnění. Udržujte v oblasti vybavené sprinklery.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Dodržujte pokyny průmyslového sektoru týkající se osvědčených postupů.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Produkt obsahuje relevantní množství látek, které představují složky povinně monitorované v pracovním ovzduší (NPK-P, PEL¹).

Složky s mezními hodnotami, které je nutno na pracovišti monitorovat:

Látka	číslo CAS	PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]	Pozn.	Faktor přepočtu na ppm
Acetone	67-64-1	800	1500	I	0,421
Silicon dioxide	7631-86-9	-	-	-	-
Ethylene glycol	107-21-1	50	100	D	0,394

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Pracovní prostředí – stanovené limitní hodnoty – zahraničí:

Acetone (CAS: 67-64-1)

STEL (UK)	1500 ppm; 3620 mg/m ³
TWA	500 ppm; 1210 mg/m ³
TWA (EU)	1210 mg/m ³ ; 500 ppm

Ethylene glycol (CAS: 107-21-1)

¹⁾ dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci - Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť

STEL (UK)	104 mg/m ³ (pára); 40 ppm (pára)
TWA	52 mg/m ³ (pára); 10 mg/m ³ (částice); 20 ppm (pára)
STEL (EU)	104 mg/m ³ , 40 ppm
TWA	52 mg/m ³ , 20 ppm

TWA - časově vážený průměr

STEL - krátkodobé limity expozice

Biologické mezní hodnoty: pro tuto složku (složky) nejsou uvedeny žádné limity biologické expozice.

Doporučené monitorovací procedury: dodržujte standardní postupy monitorování

Odvozená hladina bez účinku (DNEL):

Silicon dioxide (CAS: 7631-86-9)

dlouhodobá, systémová, inhalace 4 mg/m³ podráždění dýchacích cest

Předpokládaný žádný účinek koncentrace (PNEC): není dostupné

Expoziční pokyny (UK)

Ethylene glycol (CAS 107-21-1) Může se vstřebat kůží.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Nevýbušné centrální a lokální odsávání. Mělo by být zabezpečeno dobré větrání. Rychlost ventilace by měla odpovídat podmínkám. V případě potřeby použijte procesní skříně, místní ventilace výfukových plynů nebo jiné technické kontroly pro udržení níže uvedených hladin expozičních limitů ve vzduchu. Pokud nebyly stanoveny expoziční limity, udržujte hladiny ve vzduchu na přijatelné úrovni. Doporučují se oční sprchy.

Hygienická opatření: Při manipulaci s materiálem vždy dodržujte osobní hygienická opatření, například mytí rukou před jídlem, pitím a / nebo kouřením. Pracovní oděv a ochranné vybavení pravidelně omývejte k odstranění kontaminantů.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace: Osobní ochranné prostředky by měly být vybírány v souladu s normami CEN v platném znění a po diskuzi s dodavatelem osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné prostředky:

Rukavice. Ochranný oděv. Ochranné brýle.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků



- a) **Ochrana očí a tváře:** Používejte ochranné brýle s bočními štíty (nebo ochrannými brýlemi). Ochrana očí musí splňovat normu EN 166
- b) **Ochrana kůže (rukou):**
Používejte vhodné rukavice testované podle EN374. Mějte na paměti, že kapalina může proniknout do rukavic. Doporučuje se častá výměna. Vhodné rukavice mohou být doporučeny dodavatelem rukavic

Materiál rukavic: Butylkaučuk.
Používejte rukavice s dobou průniku 480 minut.
Minimální tloušťka rukavice 0,7 mm.

Náhodný kontakt:
Materiál rukavic: Latexové rukavice.
Používejte rukavice s dobou průniku 0,6 minuty.
Minimální tloušťka rukavice 10 mm.
- c) **Ochrana kůže (ostatní):** Používejte vhodný ochranný oděv. Doporučuje se běžný pracovní oděv (košile s dlouhým rukávem a dlouhé kalhoty).
- d) **Respirační ochrana:** Pokud technické kontroly neudržují koncentrace ve vzduchu pod doporučenými limity (v příslušných případech) nebo na přijatelné úrovni (v zemích, kde limity expozice nebyly stanoveny) musí být použit schválený respirátor. V případě nedostatečného větrání nebo rizika vdechování výparů použijte vhodný dýchací přístroj s kombinovaným filtrem (typ A2 / P2)
- e) **Tepelná nebezpečí:** V případě potřeby používejte vhodný tepelný ochranný oděv.
- f) **Hygienická opatření:** Při používání nekuřte. Vždy dodržujte zásady osobní hygieny, jako je mytí po manipulaci s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Rutinní mycí práce oděv a ochranné prostředky k odstranění nečistot.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Měly by být zkontrolovány emise z ventilačních a výrobních zařízení, aby bylo zajištěno, že jsou splněny požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí. Pračky par, filtry nebo inženýrské úpravy výrobního zařízení mohou být nezbytné pro snížení emisí na přijatelnou úroveň.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalné, tixotropní gel
Barva:	modrá
Zápach (vůně):	sladký, éterický
Hodnota pH:	6
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	56,5 °C
Bod vzplanutí (°C):	-17.0 °C (uzavřený pohár)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není aplikovatelné
Teplota vznícení (°C):	465 °C
Limity hořlavosti/výbušnosti:	
- Mez výbušnosti - dolní (%)	2.6
- Mez výbušnosti – horní (%)	13

- spodní hranice hořlavosti (%)	4
- horní hranice hořlavosti (%)	57
Oxidační vlastnosti	není oxidující
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Tlak páry	240 hPa
Tenze par	185 mmHg (20 °C)
Hustota par	2 (vzduch = 1) (20 °C)
Relativní hustota	
- těžký stupeň	1,10 (20 °C)
- střední stupeň	1,03 (20 °C)
- nízký stupeň	0,95 (20 °C)
Rozpustnost (při °C):	mírně mísitelný
- ve vodě	Zcela rozpustný ve vodě.
- v tucích (včetně specifikace oleje) (%)	N
- Rozpustnost (jiná)	Mísitelný s acetonem.
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda	N
Viskozita (40 °C)	není aplikovatelné
Rychlost odpařování	N
Bod tuhnutí/tání (°C):	-94,7 °C N
Specifická hmotnost: (20°C)	N
Sušina (1h při 105 °C)	N
Rozpouštědla (20 °C)	N
VOC	25 – 50 (Testovací metoda Hylomar 1.1A Stanovení těkavých látek)

9.2 Další informace:

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Hustota	Vlastnost nebyla změřena.
Kinematická viskozita	Vlastnost nebyla měřena.
Molekulová hmotnost	Nelze použít, produkt je směs.
VOC	> 25 - < 50 (Hylomar Test Method 1.1A Stanovení těkavých látek)

V případech, kdy chybějí informace uvádí se „N“ – neuvedeny(o); v případech, kdy jsou k dispozici negativní výsledky zkoušek uvádí se „NP“ – není předmětné.

9.2.2 Další bezpečnostní charakteristiky:

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:	Produkt je stabilní a nereaktivní za normálních podmínek použití, skladování a přepravy
10.2 Chemická stabilita:	Nebezpečí vznícení. Materiál je za normálních podmínek stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Za normálních podmínek není známa žádná nebezpečná reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vyvarujte se tepla, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Vyvarujte se teplotám překračujícím bod vzplanutí. Kontakt s nekompatibilními materiály.
10.5 Neslučitelné materiály	Silné oxidační činidlo
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Tepelný rozklad nebo spalování může uvolnit oxidy uhlíku a jiné toxické plyny nebo páry.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Obecné informace: Expozice látky nebo směsi při práci může způsobit nepříznivé účinky

Informace o pravděpodobných způsobech expozice

Inhalace: Výpary mohou způsobit ospalost a závratě. Ve vysokých koncentracích mohou být páry dráždivé pro dýchací ústrojí.

Kontakt s kůží: Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit vysychání, popraskání nebo podráždění.

Oční kontakt: Způsobuje vážné podráždění očí

Požítí: Požití může způsobit podráždění a malátnost

Symptomy: Aspirace může způsobit plicní edém a pneumonitidu. Bolest hlavy. Nevlnost, zvracení. Podráždění očí a sliznic. Příznaky mohou zahrnovat píchání, slzení, zarudnutí, otoky a rozmazané vidění. Výpary mohou způsobit ospalost a závratě. Prodloužené resp opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit vysušení, popraskání nebo podráždění.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita Při požití může způsobit zdravotní obtíže

67-64-1 Acetone

dermální LD50	> 7400 mg/kg (králík)
inhalace (pára) LC50	76 mg/l, 4 hod (potkan)
orální LD50	5800 mg/kg (potkan)

107-21-1 Ethylene glycol

dermální LD50	9530 mg/kg (králík)
---------------	---------------------

Poleptání / podráždění kůže: Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit vysychání, popraskání nebo podráždění

Vážené poškození / podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest: na základě dostupných údajů, nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Senzibilizace kůže: na základě dostupných údajů, nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných údajů, nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita: na základě dostupných údajů, nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázové expozice: může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: na základě dostupných údajů, nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Nebezpečí vdechnutí: na základě dostupných údajů, nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Směs vs. látka informace: na základě dostupných údajů, nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

11.2 Informace o další nebezpečnosti**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace není známa

11.2.2 Další informace

Další informace: Nebyly zaznamenány žádné jiné specifické akutní nebo chronické účinky na zdraví

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Ekotoxická**

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. To však nevylučuje možnost, že velké nebo časté úniky mohou mít škodlivý nebo škodlivý vliv na životní prostředí

Toxicita pro vodní prostředí (Aquatic):**67-64-1 Acetone**

NOEC	Řasa	430 mg/l, 96 hodin
NOEC	korýš - Blecha vodní (Daphnia magna)	2212 mg/l, 28 dní (reprodukce)
LC50	Ryba Oncorhynchus mykiss	5540 mg/l, 96 hodin

Acute

LC50	korýš (Daphnia pulex)	8800 mg/l, 48 hod
LC50	ryba (Pimephales promelas)	7163 mg/l, 96 hod

Chronic

NOEC	korýš - Blecha vodní (Daphnia magna)	> 79 mg/l, 21 dní
------	--------------------------------------	-------------------

107-21-1 Ethylene glycol

Acute

EC50	korýš (Ceriodaphnia dubia)	10000 mg/l, 48 hod
LC50	ryba (Oncorhynchus mykiss)	24591 mg/l, 96 hod

Chronic

NOEC	korýš (Ceriodaphnia dubia)	3469 mg/l, 7 dní
NOEC	ryba (Oncorhynchus mykiss)	14692 mg/l, 12 dní

12.2 Persistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda (log Kow)

67-64-1 Acetone	-0,24
107-21-1 Ethylene glycol	-1,36

Biokoncentrační faktor (BFC): není dostupné

12.2 Mobilita v půdě

Mobilita obecně	Produkt je mísitelný s vodou. Může se šířit ve vodních systémech.
Mobilita v půdě	Nejsou k dispozici žádné údaje

12.5 Výsledky posouzení PBT²⁾ a vPvB

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Produkt je těkavá organická sloučenina, která má fotochemický potenciál tvorby ozonu.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytkový odpad: Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby či vložky mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Nevypouštění do vodního prostředí, hor atd., protože výrobek může ovlivnit životní prostředí.

Kontaminovaný obal: prázdné nádoby by měly být shromážděny na místo určené k likvidaci odpadu, vzhledem k tomu, že vyprázdňené nádoby mohou zadržet zbytky produktu, dodržujte varování na štítku i po jeho vyprázdnění.

Evropský kód odpadu: 08 04 09*, Kód odpadu by měl být přidělen po dohodě mezi uživatelem, výrobcem a odpadovou společností.

Metody / informace pro likvidaci: Nevylévejte do kanalizace, vodních toků nebo na zem. Sbírejte a regenerujte nebo zlikvidujte uzavřené nádoby na licencovaném místě. Obsah / nádobu zlikvidujte v souladu s předpisy s místními / regionálními / národními / mezinárodními.

Zvláštní bezpečnostní opatření: zlikvidujte v souladu s místními předpisy

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**ADR****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

UN 1593

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LEPIDLA

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída	3
Podpůrné riziko:	-
Označení	3
Identifikační číslo nebezpečnosti	33
Kód omezení pro tunely	D/E

14.4 Obalová skupina:

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

není

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, bezpečnostní pokyny a nouzové postupy

RID**14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1593

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LEPIDLA

²⁾ **PBT** – látky perzistentní, bioakumulující nebo toxické

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída 3

Podpůrné riziko: -

Označení 3

14.4 Obalová skupina: II**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** není**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, bezpečnostní pokyny a nouzové postupy

ADN**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1593**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LEPIDLA**14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Třída 3

Podpůrné riziko: -

Označení 3

14.4 Obalová skupina: II**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** není**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, bezpečnostní pokyny a nouzové postupy

IATA**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1593**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LEPIDLA**14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Třída 3

Podpůrné riziko: -

Označení 3

14.4 Obalová skupina: II**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** není**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, bezpečnostní pokyny a nouzové postupy

IMDG**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1593**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LEPIDLA**14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Třída 3

Podpůrné riziko: -

Označení 3

14.4 Obalová skupina: II**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Mořská znečišťující látka není

Nouzové postupy pro lodě přepravující

nebezpečné zboží (EmS) F-E, S-D

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, bezpečnostní pokyny a nouzové postupy

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: není aplikovatelné

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí specifické pro přípravky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU:

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009, o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, v platném znění

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2019/1021, o **perzistentních organických znečišťujících látkách, v platném znění**

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, v platném znění

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 166/2006, kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek a kterým se mění směrnice Rady 91/689/EHS a 96/61/ES

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, v platném znění

Informace o národních předpisech

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů v aktuálním znění.

- Nařízení (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES

- Směrnice Rady 94/33/ES ze dne 22. června 1994 o ochraně mladistvých pracovníků

- Katalog odpadů – vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. v aktuálním znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam zkratk: CLP: nařízení č. 1272/2008; DNEL: Odvozená hladina bez účinku; PNEC: Předpokládaný žádný účinek koncentrace; TWA: časově vážený průměr; STEL - krátkodobé limity expozice; LD50: smrtelná dávka 50%; LC50: smrtelná koncentrace 50%; EC50: polovina maximální efektivní koncentrace; NPK-P: nejvyšší přípustné koncentrace, PEL: přípustné expoziční limity; ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; RID: řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí; ADN: Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách; IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IMDG: Námořní přeprava nebezpečných věcí; NOEC: koncentrace bez pozorovaného účinku

Plné znění všech H-vět, uvedených v oddílu 3 bezpečnostního listu

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), článek 31 a příloha II
Hylomar M/Aerograde Ultra PL32A- Light, Medium and Heavy Grades

Datum vydání v ČR: 05/09/2018
Datum revize v ČR: 24/01/2024

Doporučení omezení použití látky nebo přípravku

(tj. nezávazná doporučení výrobce nebo dovozce)

-

Informace o metodách hodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Směs se klasifikuje na základě údajů o zkouškách fyzikálních rizik. Klasifikace zdraví a nebezpečí pro životní prostředí je odvozena kombinací výpočtových metod a údajů ze zkoušek, jestliže jsou dostupné. Podrobnosti viz oddíly 9, 11 a 12

Informace o kontaktním místě výrobce nebo dovozce

viz. bod 1

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

ECHA CHEM

Informace o školení

Při manipulaci s tímto materiálem se řiďte instrukcemi pro školení.

Odmítnutí odpovědnosti výrobce

Informace v bezpečnostním listu byly napsány na základě nejlepších znalostí a zkušeností dostupných v době psaní bezpečnostního listu

Změny obsahu bezpečnostního listu

Datum posledního vydání bezpečnostního listu výrobce : 05/09/2018, Datum 1. revize: 24/04/2019,
Datum 2. revize: 24/01/2024 vydání v ČR – viz záhlaví.