

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

Platinum Coolant PLUS

Datum vydání: 11.02.2022

Aktualizace: -

Verze: 1.0 CLP

Strana 1 / 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní název: **Platinum Coolant PLUS**

UFI: E740-R0K4-N003-7MGD

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použitíUrčená použití: Kapalina pro chladicí systémy spalovacích motorů.Nedoporučená použití: každé jiné použití neshodné s etiketou.**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Výrobce: **ORLEN OIL Sp. z o.o.**

Adres: 31-323 Krakov, ul. Opolska 114, Polsko

Číslo telefonu / fax: +48 12 66 555 00 / +48 12 66 555 01

E-mailová adresa pracovníka odpovědného za bezpečnostní list: msds@orlenoil.pl**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+48 13 43 84 415 (otevřeno pondělí až pátek od 7.00 do 15.00 hod.)

V nenadálých případech 112.

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575 TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Acute Tox. 4 H302; STOT RE 2 H373**

Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (při požití).

2.2 Prvky označeníVýstražné symboly nebezpečnosti a signální slovo**VAROVÁNÍ**Nebezpečné látky uvedené na etiketě

Obsahuje : ethylenglykol.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H373 Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (při požití).

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach, dým, plyn, mlhu, páry, aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

Platinum Coolant PLUS**Datum vydání: 11.02.2022****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 2 / 10**

P501 Odstraňte obsah a obal v příslušně označených kontejnerech na odpadky, v souladu s právními předpisy, které platí ve vaší zemi.

2.3 Další nebezpečnost

Složky směsi nespĺňují kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

Dlouhodobé vystavení nebo vysoká koncentrace par či mlhy mohou způsobit slabé podráždění dýchacích cest a bolesti a závratě hlavy, nevolnosti, zvracení, ospalost, poruchy centrálního nervového systému, mimovolný pohyb očí, bezvědomí. Kontakt s pokožkou způsobuje slabé podráždění pokožky. Znečištění očí v podmínkách dlouhého kontaktu způsobuje mírné podráždění očí.

Výrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1, jež mají vlastnosti, kterými narušuje činnost endokrinního systému, ani látky, které mají vlastnosti, jimiž narušují činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo v nařízení 2018/605/EU v koncentraci $\geq 0,1\%$ hmotnostních.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Neuvádí se.

3.2 Směsi

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Indexové číslo: 603-027-00-1 Registrační číslo: 01-2119456816-28-XXXX	<u>ethylenglykol</u> Acute Tox. 4; H302; STOT RE. 2; H373	< 52 %
CAS: 19766-89-3 EINECS: 243-283-8 Indexové číslo: - Registrační číslo: -	<u>2-ethylhexanoát sodný</u> Repr. 2, H361d	$\leq 2,7\%$

Plné znění H vět v oddíle 16.

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

Postiženého dopravte na čerstvý vzduch. Udržte jej v klidu a teple. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované boční polohy, uvolněte oděv kontrolujte a udržujte průchodnost dýchacích cest. Při dýchacích potížích podávejte kyslík, při zástavě dechu použijte umělé dýchání. V případě ztráty vědomí, dýchacích potíží nebo přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Okamžitě sundejte znečištěný (nasáklý) oděv a obuv. Umyjte znečištěnou pokožku důkladně vodou. V případě výskytu a přetrvávání příznaků podráždění vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí:

Vyplachujte široce otevřené oči proudem tekoucí pitné vody, vyjměte kontaktní čočky (pokud jsou), pokračujte ve vyplachování asi 15 minut. Při vyplachování držte víčka široce otevřená. V případě výskytu a přetrvávání příznaků podráždění vyhledejte lékaře.

Při požití: Vyneste nebo vyvedte postiženého na čerstvý vzduch. Podejte k vypití velké množství vody. V případě, že dojde ke spontánnímu zvracení, držte hlavu postižené osoby nízkou, aby bylo zabráněno průniku výrobku do plic. Okamžitě volejte lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

Platinum Coolant PLUS**Datum vydání: 11.02.2022****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 3 / 10****4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

V prvních hodinách otravy po spolknutí se mohou objevovat příznaky podobající se stavu alkoholového opojení: stádium excitace, potíže s řečí, potíže s rovnováhou a koordinací pohybů, bolesti hlavy a závratě, ospalost atd.; pak následuje nevolnost a zvracení, průjem; může dojít k poruchám dýchání; v případě těžké otravy porucha krevního oběhu, zrychlení srdeční akce, pokles krevního tlaku, kóma, ztráta vědomí spojená s křečemi, kolaps; je možná smrt z důvodu zástavy dechu.

Dlouhodobý kontakt způsobuje zhoršení kožních a očních potíží s onemocněním dýchacích cest. Může způsobovat poruchy a poškození ledvin a jater; možné poškození mozku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nevyvolávejte zvracení. Postiženému v bezvědomí nikdy nepodávejte nic do úst. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku. Osoby poskytující pomoc v prostoru s neznámou koncentrací par/mlhy by měly být vybaveny odpovídající ochranou dýchacích cest. Pokyny pro lékaře: Léčba otravy ethylenglykolem by měla podle stavu pacienta zahrnovat: vyplachování žaludku do 2 hodin od otravy, boj s kardiopulmonálně-respiračními poruchami, podání ethanolu (intravenózní kapání 5-15% roztoku ethanolu v 5% glukóze); v závažných případech použijte hemodialýzu, diurézu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek, pěna, rozprášený vodní proud.

Nevhodná hasiva: nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Těžce hořlavý výrobek. Při požáru mohou vznikat nebezpečné plyny: oxidy uhlíku. Vyhýbat se produktům spalování, mohou ohrozit zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Postupujte v souladu s postupy hašení požárů chemikálií. V případě požáru velkého množství výrobků evakuujte ze zasaženého prostoru všechny nepovolané osoby, zavolejte jednotky záchranné služby a hasiče.

Uzavřené nádoby vystavené ohni nebo vysoké teplotě chlaďte tříštěným proudem vody z bezpečné vzdálenosti, a pokud je to možné, bezpečně je odstraňte ze zasažené oblasti. Nedovolte, aby voda použitá k hašení unikla do kanalizace a vodních nádrží. Vzniklé odpadní vody a zbytky po požáru zneškodněte v souladu s platnými předpisy.

Nepobývat v oblasti ohrožené ohněm bez vhodného ochranného oděvu odolného vůči chemickým látkám a dýchacího přístroje s uzavřeným okruhem.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8 bezpečnostního listu. Zamezte přístupu do oblasti havárie nepovolaným osobám do doby, než budou ukončeny čisticí práce. Dohlédněte na to, aby odstraňování následků havárie prováděl výhradně vyškolený personál. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Pokud je to možné a bezpečné, odstraňte nebo omezte únik. V případě velkého úniku omezte šíření úniku zahrazením prostoru. Zabraňte úniku látky do podzemních vod, kanalizace, stok a půdy. Informujte příslušné složky BOZP, záchrannou službu a úřady.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

Platinum Coolant PLUS**Datum vydání: 11.02.2022****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 4 / 10****6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Shromážděte pomocí dostupných nástrojů a zbytky odstraňte po dřívějším smícháním se zeminou, pískem nebo jiným absorpčním materiálem a následně umístěte v označené těsné nádobě. Likvidovat v souladu s platnými předpisy. Bude-li třeba, k odstranění výrobku / absorpčního materiálu kontaminovaného výrobkem využijte pomoc specializovaných firem zabývajících se přepravou a likvidací odpadů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nakládání s odpady z výrobku – viz oddíl 13 bezpečnostního listu. Prostředky osobní ochrany – viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dostatečné celkové větrání. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Nepoužívané nádoby uschovávejte dobře uzavřené. Dodržujte základní hygienické zásady. při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po každém ukončení/přerušení práce si umyjte ruce vodou. Nepoužívejte znečištěný oděv. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě slékněte a před opětovným použitím vyperte. Varování: Znečištěný oděv slékněte na bezpečném místě v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla a zdrojů vznícení. Používejte osobní ochranné prostředky v souladu s informacemi uvedenými v oddíle 8 bezpečnostního listu.

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

Skladovat pouze v těsně uzavřených a vhodně označených obalech, na chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte na místě s nenasákavým podložím. Zabraňte přímému slunečnímu světlu, zdrojům tepla. Doporučená teplota skladování : < 30 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použitích, než jsou uvedena v podkapitole 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Složka	Přípustný expoziční limit (PEL)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)
Ethylenglykol	50 mg/m ³	100 mg/m ³
Oleje (aerosol)	5 mg/m ³	10 mg/m ³

(Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů)

ethylenglykol

Hodnota DNEL pro zaměstnance při dlouhodobé expozici, kůže (systémové účinky): 106 mg/kg tělesné hmotnosti

Hodnota DNEL pro zaměstnance při dlouhodobé expozici, dýchací cesty (lokální účinky): 35 mg/kg tělesné hmotnosti

Hodnota DNEL pro celou populaci, včetně spotřebitelů, při dlouhodobé expozici, kůže (systémové účinky): 53 mg/kg tělesné hmotnosti

Hodnota DNEL pro celou populaci, včetně spotřebitelů, při dlouhodobé expozici, dýchací cesty (lokální účinky): 7 mg/kg tělesné hmotnosti

PNEC sladká voda: 10 mg/l

PNEC mořská voda: 1 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

Platinum Coolant PLUS**Datum vydání: 11.02.2022****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 5 / 10**

PNEC voda smíšená: 10 mg/l

PNEC usazeniny (sladká voda): 20,9 mg/kg

PNEC půda: 1,53 mg/kg

PNEC čistírny odpadových vod: 199 mg/l

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Na pracovišti zajistěte celkové nebo místní větrání, aby byla koncentrace škodlivé látky v ovzduší udržena nad hodnotami přípustných limitů.

Ochrana očí a obličeje

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle (v souladu s normou EN166).

Ochrana těla

Ochranné rukavice odolné vůči působení chemikálií provedeny z nitrilové pryže nebo jiné výrobcem schválené rukavice pro kontakt s výrobkem (v souladu s normou EN 374). Dobu trvanlivosti materiálu určuje výrobce rukavic.

Ochrana dýchacích cest

Při běžném používání není požadována. V případě koncentrací překračujících přípustné hodnoty nebo nedostatečné ventilace používejte schválený respirátor s vhodným filtrem nebo filtrový pohlcovač.

Použité prostředky osobní ochrany musí splňovat kritéria obsažená v nařízení č. 2016/425/EU. Zaměstnavatel je povinen zajistit ochranné prostředky, které splňují veškerá kvalitativní kritéria, a také jejich údržbu a čištění.

Teplné nebezpečí

Nezjištěno.

Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku velkých množství přípravku do podzemních vod, kanalizace, stok nebo půdy.

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

Skupenství:	kapalina
Barva:	růžová
Zápach :	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí:	<-37°C (bod krystalizace)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 107,5 °C
Hořlavost:	neuvádí se
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	15,3 %/ 3,2% - vol. (ethylenglykol)
Bod vzplanutí:	standardní metody - není charakterizován
Teplota samovznícení:	k dispozici nejsou žádné údaje
Teplota rozkladu:	k dispozici nejsou žádné údaje
pH:	7,5 – 11
Kinematická viskozita:	16,1 mPaS 25 °C (ethylenglykol)
Rozpustnost:	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	log Pow -1,36 (ethylenglykol)
Tlak pary:	0,123 hPa 25 °C (ethylenglykol)
Hustota a/nebo relativní hustota:	1,06 – 1,16 g/cm ³ (20°C)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

Platinum Coolant PLUS**Datum vydání: 11.02.2022****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 6 / 10**

Relativní hustota pary: k dispozici nejsou žádné údaje

Charakteristiky částic: není určeno

9.2 Další informace

Žádné výsledky doplňkových testů.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Výrobek není reaktivní za normálních podmínek v okolní teplotě a pod standardním tlakem.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je stabilní v normálních podmínkách, při okolní teplotě a při normálním tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu nebo vznícení při styku se silnými oxidanty.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známa.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidanty, silné kyseliny, silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxicita složek**

ethylenglykol:

LD50: 7112 mg/kg (orálně, krysy)

LD50: >3500 mg/kg (kůže, králík)

LC50: 2,5 mg/l/6 h (inhalace, krysy)

Toxicita směsiAkutní toxicita

ATE mix (orálně) > 300mg/kg

Zdraví škodlivý při požití.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

Platinum Coolant PLUS**Datum vydání: 11.02.2022****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 7 / 10**Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Příznaky spojené s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi:

Způsobuje poškození orgánů. Náhodné požití může způsobit: nevolnost, zvracení, poruchu rovnováhy a koordinace.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (při požití).

11.2 Informace o další nebezpečnostiVlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systémuVýrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1, jež mají vlastnosti, kterými narušuje činnost endokrinního systému, ani látky, které mají vlastnosti, jimiž narušují činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo v nařízení 2018/605/EU v koncentraci $\geq 0,1\%$ hmotnostních.Další informace

Neuvádí se.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**ethylenglykol:Akutní toxicita pro ryby: LC₅₀/96h 72860 mg/l (Pimephales promelas)Akutní toxicita pro dafnie: EC₅₀/48h 13900-57600 mg/l (Daphnia magna)Akutní toxicita pro řasy: EC₅₀/96h 13000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)

Chronická toxicita pro ryby: NOEC/7d 15380 mg/l (Pimephales promelas)

Chronická toxicita pro dafnie: NOEC/7d 8590 mg/l (Daphnia magna)

Toxicita pro mikroorganismy: TTC/16g 10000 mg/l (Pseudomonas putida)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt má bioakumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě

Směs nepodléhá adsorpci ve fázi půdních částic.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

Platinum Coolant PLUS**Datum vydání: 11.02.2022****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 8 / 10****12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1, jež mají vlastnosti, kterými narušuje činnost endokrinního systému, ani látky, které mají vlastnosti, jimiž narušují činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo v nařízení 2018/605/EU v koncentraci $\geq 0,1\%$ hmotnostních.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Není určeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**Navrhovaný kód odpadu: **16 01 14*** Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky

UPOZORNĚNÍ: Protože kód odpadů se přiřazuje v závislosti na zdroji jejich vzniku, je koncový uživatel povinen, se zohledněním specifických podmínek používání výrobku, definovat vzniklý odpad a přiřadit příslušný kód v souladu s platnými předpisy.

Nevylévejte do kanalizace. Zabránit znečištění povrchových a podzemních vod. Odpadní produkt nechte zužitkovat nebo zlikvidovat v autorizované spalovně nebo podniku pro úpravu/zužitkování odpadů, v souladu s platnými předpisy.

Využití / recyklaci / likvidaci odpadních obalů je nutno provádět v souladu s platnými předpisy. UPOZORNĚNÍ: Pouze zcela vyprázdněné a čisté obaly mohou být určeny k recyklaci! Využívejte služeb firem s příslušnými oprávněními.

Právní akty Evropských společenství: nařízení Evropského Parlamentu a Rady: 2008/98/ES (ve znění pozdějších předpisů) a 94/62/ES (ve znění pozdějších předpisů).

Právní předpisy o odpadech v CR: Zákon c. 185/2001 Sb. ,zákon c.477/2001 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Výrobek nepodléhá předpisům o přepravě nebezpečného zboží uvedeným v ADR (silniční přeprava), RID (železniční přeprava), IMDG (námořní přeprava), ICAO/IATA (letecká přeprava).

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Neuvádí se.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neuvádí se.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuvádí se.

14.4 Obalová skupina

Neuvádí se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Neuvádí se.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

Platinum Coolant PLUS**Datum vydání: 11.02.2022****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 9 / 10****14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Neuvádí se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon c. **350/2011** Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Zákon c. **258/2000** Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění.

Zákon c. **111/1994** Sb., o silniční dopravě a vyhláška c. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Zákon c. **477/2001** Sb. o obalech v platném znění.

Zákon c. **262/2006** Sb., zákoník práce v platném znění.

Narízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1907/2006** ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (ve znění pozdějších předpisů)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1272/2008** ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (ve znění pozdějších předpisů)

Nařízení Komise (EU) **2020/878** ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) **2016/425** ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **98/2008** ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (ve znění pozdějších předpisů)

Směrnice evropského parlamentu a rady, kterou se mění směrnice **94/62/ES** o obalech a obalových odpadech za účelem omezení spotřeby lehkých plastových nákupních tašek (ve znění pozdějších předpisů)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs není vyžadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informacePlné znění H a P vět v oddíle 3 bezpečnostního listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

Vysvětlivky zkratk a akronymů

PBT Perzistentní, Bioakumulativní a Toxická

vPvB vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní

LD₅₀ Dávka, při které je zpozorován úhyn 50 % testovaných zvířatLC₅₀ Koncentrace, při které je zpozorován úhyn 50 % testovaných zvířatEC_x Koncentrace, při které se pozoruje X % snížení růstu nebo rychlosti růstu

LOEC Nejnižší koncentrace vyvolávající pozorovatelný účinek

NOEL Nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou zpozorovány účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

Platinum Coolant PLUS**Datum vydání: 11.02.2022****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 10 / 10**

RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
IMDG	Námořní přeprava nebezpečných věcí
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2
Repr.2	Toxicita pro reprodukci kategorie 2

Literatura a zdroje údajů:

Právní předpisy uvedené v oddílech 2–15 bezpečnostního listu.

Školení

Zaměstnanci používající výrobek musí být zaškoleni z rozsahu nebezpečí pro zdraví, hygienických požadavků, používání ochranných prostředků, opatření zabraňujících úrazům a záchranných postupů atd.

Doplňkové informace

Klasifikace provedena na základě obsahu škodlivých složek prostřednictvím výpočetní metody v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v jeho pozdějším znění.

Bezpečnostní list není potvrzením kvality výrobku. Údaje uvedené v bezpečnostním listu považujte pouze za nápovědu pro bezpečné nakládání při přepravě, distribuci, používání a skladování. Osoby pracující s tímto výrobkem musí být informovány o nebezpečí a doporučených bezpečnostních opatřeních. Informace uvedené v bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a jeho stanoveného použití. Nemusí být aktuální neboj dostačující pro tento materiál použitý v kombinaci s jinými materiály nebo při jiných aplikacích než uvedených v bezpečnostním listu. Uživatel výrobku je povinen dodržovat všechny závazné normy a předpisy a také nese odpovědnost vyplývající z nesprávného využívání informací uvedených v bezpečnostním listu nebo neshodného s určením používání výrobku. V případě zvláštního použití proveďte hodnocení expozice a zpracujte příslušné zásady nakládání, školicí programy zajišťující bezpečnost práce