

Názov výrobku: **GYROL 90**

Dátum vydania: 23. 8. 2019

Dátum zmeny: - (Verzia 1.0)

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:****GYROL 90****Chemický názov:**

Zmes

Registračné číslo:

Nie je

Indexové číslo:

Nie je

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

Určené použitie: Automobilový olej prevodový.

Neodporúčajú použitie: Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1 a 7.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov: PARAMO, a. s.

Sídlo: Přerovská 560, 530 06 Pardubice, Česká republika

Telefón: +420 466 810 111

Fax: +420 466 335 019

E-mail: paramo@paramo.czInternetové stránky: www.paramo.czOsoba zodpovedná za KBÚ: bl@paramo.cz**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Dispečing PARAMO, a. s.: +420 466 303 175

Národné toxikologické centrum: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) je výrobok klasifikovaný ako nebezpečný.**

Kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1, H317

Nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronická: Aquatic Chronic 3, H412

2.2 Prvky označovania**Výstražný symbol nebezpečenstva:****Signálne slovo:** Pozor**Nebezpečné látky:** Polysulfidy, di-terc. butyl; Kyselina fosforečná, tri C12-15-alkylestery**Výstražné upozornenia:**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranný odev.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc.

P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Názov výrobku: **GYROL 90**

Dátum vydania: 23. 8. 2019

Dátum zmeny: - (Verzia 1.0)

P501 Zneškodnite obsah a nádobu podľa zákona o odpadoch.

Ďalšie náležitosti: Nie sú.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie je látkou perzistentnou, bioakumulatívnou a toxickou alebo vysoko perzistentnou a vysoko bioakumulatívnou podľa kritérií v prílohe XIII. nariadenia ES (PBT, vPvB).

Pri dlhodobej, resp. často opakovanej expozícii môže dojsť k podráždeniu očí a kože. Inhalácia olejovej hmly môže podráždiť dýchacie cesty.

Horľavá kvapalina. Nebezpečenstvo horenia hrozí v prípade zahriatia nad teplotu vzplanutia.

Je škodlivý pre vodné organizmy a vo vodnom prostredí môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nejedná sa o látku.

3.2 Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší.

Identifikačné čísla	Názov CHL	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácie podľa 1272/2008/ES	Pozn.
ES: 273-103-3 CAS: 68937-96-2 Registračné číslo: 01-2119540515-43	Polysulfidy, di-terc. butyl	1,02	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
ES: 434-280-4 CAS: Registračné číslo: 01-0000018043-80	Kyselina fosforodiitiová, di-n-hexyl ester plus kyselina fosforečná, monobutyl- a dibutylestery, produkt reakcie s 9-oktadecen-1-amínom	0,34	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
ES: 271-870-9 CAS: 68610-62-8 Registračné číslo:	Kyselina fosforečná, tri C12-15-alkylestery	0,34	Skin Sens. 1B, H317	
ES: 265-077-7 CAS: 64741-76-0 Registračné číslo: 01-2119486951-26	Destiláty (ropné), ťažké frakcie, hydrokrakované			L
ES: 309-874-0 CAS: 101316-69-2 Registračné číslo: 01-2119486948-13	Mazacie oleje (ropné), C>25, extrahované rozpúšťadlom, odasfaltované, odvoskované, hydrogenované			L

Pozn. L: Použitý minerálny olej má DMSO <3% a preto nie je klasifikovaný ako karcinogénny.

Úplné texty klasifikácií a H- viet sú uvedené v kapitole 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

V prípade prvej pomoci sa postihnutému uvoľní tesný odev a udržuje sa v teple a v pokoji. Pokiaľ je postihnutý pri vedomí, uloží sa do stabilizovanej polohy a okamžite sa privolá lekárska pomoc. V prípade zástavy srdcovej činnosti sa poskytne postihnutému masáž srdca a privolá sa okamžite lekárska pomoc. Pokiaľ postihnutý nie je pri vedomí a dýcha, uloží sa do stabilizovanej polohy a privolá sa lekárska pomoc.

Pokyny pre prvú pomoc sa členia podľa jednotlivých ciest expozície:

Expozícia vdychovaním: V prípade nadýchania aerosólu premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.

Styk s kožou: Pri kontakte pokožky s prípravkom urýchlene postihnuté miesto dôkladne umyte vodou a mydlom, ošetríte vhodným krémom.

Názov výrobku: **GYROL 90**

Dátum vydania: 23. 8. 2019

Dátum zmeny: - (Verzia 1.0)

Zasiahnutie očí: Skontrolujte prítomnosť kontaktných šošoviek, pokiaľ ich postihnutý má nasadené, tak ich vyberte. Oči vymývajte dostatočným množstvom vody (pokiaľ možno vlažnej) počas minimálne 15 minút. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekára.

Požitie: Vypláchnite ústa vodou, nikdy nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Alergická reakcia, popraskanie alebo sčervenanie kože.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Inhalácia: Kontrolujte dýchanie a tepovú frekvenciu postihnutého. Nevyvolávajte zvracanie.

Požitie a vdýchnutie: Vyvolanie zvracania a výplach žalúdka sú kontraindikujúce. Aplikácia živočíšneho uhlia je neefektívna. Postihnutý je nepretržite monitorovaný počas 48 až 72 hodín. Sledovanie príznaku pľúcneho opuchu začína 6 hodín po požití alebo vdýchnutí a pokračuje najmenej 48 až 72 hodín.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Ťažká, stredná, ľahká vzduchomechanická pena, hasiaci prášok, CO₂.

Nevhodné hasiace prostriedky: Prúd vody (použiť iba na chladenie).

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.

5.3 Rady pre požiarnikov

Zásahové jednotky vystavené dymu alebo parám musia byť vybavené prostriedkami na ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzatvorených priestoroch je nutné použiť izolačný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte znečisteniu odevu a obuvi produktom a kontaktu s kožou a očami. Použite vhodný ochranný odev, znečistený odev urýchlene vymeňte. Väčšie úniky môžu byť pokryté penou, pokiaľ je to možné, z dôvodu obmedzenia tvorby pár a aerosólov. Zaisťte odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, nepodieľajúce sa na záchranných prácach, vykážite do dostatočnej vzdialenosti.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Čo najrýchlejšie zabráňte rozšíreniu úniku a vniknutiu do kanalizácií, podzemných a povrchových vôd a zeminy, najlepšie ohraňovaním priestoru (hrádzky, ponorné steny, uzatvorenie kanálových vpustov). Upovedomte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade úniku produkt lokalizujte, a pokiaľ je to možné, odčerpajte alebo mechanicky odstráňte, stiahnite z povrchu vôd. Zvyšky alebo menšie množstvo nechajte vsiaknuť do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, piesok) a umiestnite do vhodných popísaných nádob na odovzdanie na zneškodnenie v súlade s platnou legislatívou pre odpady.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Okrem pokynov uvedených v tomto oddiele sú dôležité informácie uvedené tiež v oddiele 8 – Obmedzovanie expozície a v oddiele 13 – Pokyny na odstraňovanie.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri manipulácii je potrebné dodržiavať všetky protipožiarne opatrenia. Ďalej je nutné sa chrániť proti možnosti nadýchania pár alebo aerosólu, zasiahnutiu kože a očí. Pri manipulácii s ťažkými obalmi použite vhodné manipulačné prostriedky a vylúčte možnosť pošmyknutia. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v dobre uzatvorených obaloch na miestach chránených proti dažďu, prachu, teplu a iným poveternostným vplyvom. Maximálna teplota pre skladovanie je 40 °C. Chráňte pred vniknutím vody.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Je vhodný pre mazanie ručne radených prevodoviek a rozvodoviek osobných a hlavne nákladných

Názov výrobku: **GYROL 90**

Dátum vydania: 23. 8. 2019

Dátum zmeny: - (Verzia 1.0)

automobilov.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie

Minerálny olejNPEL - krátkodobý (Slovenská rep., Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.) olej minerálny (aerosóly): 3 mg/m³
NPEL - priemerný (Slovenská rep., Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.) olej minerálny (aerosóly): 1 mg/m³DNEL inhalačne/pracovníci/dlhodobý lokálny vplyv: (aerosol) 5,4 mg/m³
DNEL inhalačne/verejnosť/dlhodobý lokálny vplyv: (aerosol) 1,2 mg/m³
DNEL orálne/verejnosť/dlhodobý systémový vplyv: 0,74 mg/kg tel. hmot./deň
PNEC (orálne cicavce): 9,33 mg/kg stravy**8.2 Kontroly expozície**

Dodržovanie všeobecných bezpečnostných a hygienických opatrení, nejedzte, nepite, nefajčite. Po umytí pokožky teplou vodou a mydlom preventívne ošetríte reparačným krémom.

Ochrana očí a tváre: Ochranné okuliare, prípadne tvárový štít.**Ochrana kože:** Používajte ochranné rukavice odolné proti ropným látkam testované podľa EN 374, najlepšie z nitrilového alebo neoprénového kaučuku.**Ochrana dýchacích ciest:** Nie je nutná, pri tvorbe aerosólu použite únikovú masku s filtrom A, AX (hnedý) alebo iný vhodný typ proti organickým plynom a parám organických látok.**Tepelné nebezpečenstvo:** Nie je.**Obmedzovanie expozície životného prostredia:** Je potrebné zamedziť úniku do životného prostredia všetkými dostupnými prostriedkami.**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad

skupenstvo: kvapalina

Farba: hnedá

Zápach: charakteristický ropný

Prahová hodnota zápachu: nestanovené

pH: nestanovené

Teplota tekutosti: pod -21 °C

Počiatočný bod varu a rozmedzie teploty varu: nestanovené

Bod vzplanutia OK: nad 200°C

Rýchlosť odparovania: nestanovené

Horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti: za bežných podmienok netvorí výbušné pary

Tlak pary: < 10 Pa pri 20 °C

Hustota pary: vzhľadom na nízky tlak pár sa nestanovuje

Relatívna hustota: 910 kg/m³ pri 15 °C

Rozpustnosť: nerozpustný vo vode

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: nestanovené

Teplota samovznietenia: nad 340 °C

Teplota rozkladu: nestanovené

Viskozita pri 100 °C: 13,5 – 24,0 mm²/s

Výbušné vlastnosti: nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti: nie je oxidujúci

9.2 Iné informácie

Teplota horenia: nad 230 °C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Názov výrobku: **GYROL 90**

Dátum vydania: 23. 8. 2019

Dátum zmeny: - (Verzia 1.0)

Výhrevnosť: nestanovené

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita:** Nie je reaktívny.**10.2 Chemická stabilita:** Pri predpísanom spôsobe skladovania je prípravok stabilný.**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** K nebezpečným reakciám nedochádza.**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Prítomnosť zdrojov vznietenia, styk s otvoreným ohňom.**10.5 Nekompatibilné materiály:** Silné oxidačné činidlá.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálnych podmienok žiadne, pri horení za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhľnatého**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita:** Kritériá pre klasifikáciu produktu nebola na základe dostupných údajov splnená.Minerálny olej

orálna toxicita LD50 > 5000mg/kg (rat, OECD TG 403)

dermálna toxicita LD50 > 2000mg/kg (králik, OECD TG 401)

inhalačná toxicita LC50 > 5000mg/m³ (rat, OECD TG 402)**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Kritériá pre klasifikáciu produktu nebola na základe dostupných údajov splnená.**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Kritériá pre klasifikáciu produktu nebola na základe dostupných údajov splnená.**Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože:** Produkt je klasifikovaný ako Skin Sens. 1: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**Mutagenita v zárodkových bunkách:** Kritériá pre klasifikáciu produktu nebola na základe dostupných údajov splnená.Minerálny olej

Obsah PAU je <3% (IP 346). Testy genetickej toxicity in vitro a in vivo nepreukázali mutagenitu zárodočných buniek.

Karcinogenita: Kritériá pre klasifikáciu produktu nebola na základe dostupných údajov splnená.Minerálny olej

Obsah PAU je <3% (IP 346). Nie je karcinogénna pri dermálnej, ani inhalačnej expozícii.

Toxicita pre reprodukciu: Kritériá pre klasifikáciu produktu nebola na základe dostupných údajov splnená.**Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia:** Kritériá pre klasifikáciu produktu nebola na základe dostupných údajov splnená.**Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia:** Kritériá pre klasifikáciu produktu nebola na základe dostupných údajov splnená.**Nebezpečnosť pri vdechnutí:** Nie je.**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Na základe hodnôt akútnej toxicity je výrobok klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie s vetou H412.

12.1 Toxicita:Minerálny olej

Akútna toxicita pre vodné prostredie: ryby NOEL (96 hod.) ≥ 100 mg/l (OECD TG 203)

riasy NOEL (72 hod.) ≥ 100 mg/l (OECD TG 201)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Názov výrobku: **GYROL 90**

Dátum vydania: 23. 8. 2019

Dátum zmeny: - (Verzia 1.0)

bezstavovce NOEL (48 hod.) ≥ 1000 mg/l (OECD TG 202)
ryby LL50 (96 hod.) > 100 mg/l
bezstavovce EL50 (48 hod.) > 10000 mg/l

Chronická vodná toxicita: bezstavovce NOEL (21 dní) 10 mg/l
ryby NOEL (21 dní) 10 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Biologická rozložiteľnosť (CEC-L-33-A-93) nízka.**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Neudáva sa. Na základe hodnoty log P o/w podobných výrobkov je možné očakávať veľmi nízky.**12.4 Mobilita v pôde:** Nepredpokladá sa.**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Produkt neobsahuje látky spĺňajúce kritériá PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Neočakávajú sa.**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Spôsoby zneškodňovania látky: Neodstraňujte spoločne s komunálnym odpadom. Neodstraňujte odpad prostredníctvom kanalizácie. Odpad alebo nevyužitý zvyšky odovzdajte osobe s oprávnením na nakladanie s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Zb. o odpadoch s cieľom využitia alebo zneškodnenia (podľa pokynov výrobcu).

Kód odpadu: N 13 02 05, v sorbente: N 15 02 02

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Riadne vyprázdnený obal odovzdajte na zberné miesto nebezpečných odpadov. Obaly so zvyškami výrobku odkladajte na mieste určenom obcou alebo odovzdajte osobe s oprávnením na nakladanie s odpadmi.

Právne predpisy o odpadoch: Zákon č. 79/2015 Zb. o odpadoch, v platnom znení a súvisiace vykonávacie vyhlášky a nariadenia.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Pomenovanie a označenie podľa európskej dohody o preprave nebezpečného tovaru RID/ADR.

*Nie je nebezpečnou vecou z pohľadu predpisov ADR, RID, ADN, IATA-DGR a IMDG Code.***14.1 Číslo OSN:** nepodlieha predpisom ADR**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** nevzťahuje sa**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** nevzťahuje sa**14.4 Obalová skupina:** nevzťahuje sa**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** nie je**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

Ropné kvapalné látky sú podľa zákona o vodách, v platnom znení, považované za nebezpečné, preto z hľadiska požiadaviek ochrany akosti povrchových a podzemných vôd je pri dopravovaní väčších objemov nevyhnutné sa riadiť pokynmi ČSN 75 3418.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

Nie sú určené na hromadnú prepravu podľa týchto predpisov.

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

- ✓ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky (REACH)
- ✓ Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- ✓ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Názov výrobku: **GYROL 90**

Dátum vydania: 23. 8. 2019

Dátum zmeny: - (Verzia 1.0)

- ✓ Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
- ✓ Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- ✓ Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
- ✓ Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti
- ✓ Zákon o ochrane ovzdušia, v platnom znení, vrátane súvisiacich predpisov a nariadení.

Víz čl. 2.2.

- ✓ Nariadenie komisie (EÚ) č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre zložku minerálny olej.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam štandardných viet o bezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov:

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranný odev.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc.

P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501 Zneškodnite obsah a nádobu podľa zákona o odpadoch.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu / dovozcu - používaný na iný účel, než je uvedené v oddieloch 1 a 7. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

Aquatic Chronic Nebezpečnosť pre vodné prostredie

Asp. Haz./Tox. Nebezpečenstvo / Toxicita pri vdýchnutí

Carc. Karcinogénne

CAS Chemical Abstract Service

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

DNEL Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

EC₅₀ Koncentrácia látky, pri ktorej je zasiahnuté 50% populácie

EINECS Európsky systém existujúcich obchodovateľných chemických látok

ES Číslo ES je číselný identifikátor látok nie zoznamu ES

Eye Dam./Irrit. Poškodenie / Podráždenie očí

Flam. Liq Horľavá kvapalina

IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

IBC Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie

IC₅₀ Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu

ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

LC₅₀ Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

LD₅₀ Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 2015/830

Názov výrobku: **GYROL 90**

Dátum vydania: 23. 8. 2019

Dátum zmeny: - (Verzia 1.0)

LOAEC	Najnižšia koncentrácia pozorovaného nepriaznivého účinku
LOAEL	Najnižšia dávka pozorovaného nepriaznivého účinku
Log Kow	oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Najvyššia prípustná koncentrácia
NPEL	Najvyššie prípustný expozičný limit
PBT	Pretrvávajúca, bioakumulatívne a toxický
PEL	prípustný expozičný limit
ppm	miliontina
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006)
Repr.	Reprodukčná toxicita
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
Skin Corr./Irrit./Sens.	Poškodenie / Podráždenie / Senzibilizácia kože
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo vzorových predpisov OSN
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Pokyny pre školenie

Pred začatím práce s produktom je užívateľ povinný zoznámiť sa s bezpečnostnými zásadami týkajúcimi sa zaobchádzania s produktom. Je nutné absolvovať príslušné školenia na pracovisku.

Informácie o zmenách

- ✓ Nová KBÚ.

Vyhlasenie: Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 REACH. Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Tieto údaje nenahradzujú akostné špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými právnymi predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných právnych predpisov zodpovedá odberateľ.