

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

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

REPSOL GUARD LIQUIDO DE FRENOS DOT-4

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	REPSOL GUARD LIQUIDO DE FRENOS DOT-4
Chemický název	Brzdová kapalina.
Jiné názvy	Nevztahuje se
CAS	Nevztahuje se
Č. ES (EINECS)	Nevztahuje se
Indexové č. (Příloha VI Nařízení ES č. 1272/2008)	Nevztahuje se
Registrační číslo	Nevztahuje se
Schvalovací číslo	Nevztahuje se
Kód materiálu	RPP9135ZID

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Hydraulická kapalina pro používání v brzdových a spojkových systémech automobilů.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost	REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.
Adresa	Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Španělsko
Telefon	+34 917538000/+34 917538100
Fax	+34 902303145
E-mailová adresa	FDSRLESA@repsol.com

1.4 Nouzové telefonní číslo

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670

ODDÍL 2. Identifikace rizik

2.1 Klasifikace látky nebo směsi	2.2 Údaje na štítku	
KLASIFIKACE dle Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)	OZNAČENÍ	
Vážné poškození očí / podráždění očí: Eye Irrit. 2	Piktogramy GHS07 GHS08	 

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

	Signální slovo	Varování
	Věty o nebezpečnosti	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
	Doplňkové informace	Nevztahuje se
	Pokyny pro bezpečné zacházení	P102: Uchovávejte mimo dosah dětí. P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P301+P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

2.3 Doplnkové prvky, které je nutné uvádět na etiketách

II Nevztahuje se

2.4 Speciální požadavky na balení

Kontejnery mají být vybaveny dětskou pojistkou:

II Neaplikujte.

Dotyková výstraha při nebezpečí:

II Neaplikujte.

2.5 Další nebezpečí

Výsledky posouzení obsahu PBT a vPvB v přípravku lze v souladu s kritérii uvedenými v příloze XIII nařízení REACH nalézt v kapitole 12.5 tohoto bezpečnostního listu.

Informace o dalších nebezpečích, jiných než která jsou uvedena v klasifikaci nebezpečnosti, ale která mohou přispět k celkové nebezpečnosti přípravku, naleznete v částech 5, 6 a 7 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

Směs glykoletherů a glykolů.

Nebezpečné složky Reg. (CE) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace (%)	Věty o nebezpečnosti
Trietylglykol monobutylether CAS: 143-22-6 Č. ES (EINECS): 205-592-6 Registrační číslo: 01-2119531322-53-XXXX	>20 <45	H318

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

Dietylenglykol CAS: 111-46-6 Č. ES (EINECS): 203-872-2 Registrační číslo: 01-2119457857-21-XXXX	>10 <25	H302, H373
Dietylenglykol monomethylether CAS: 111-77-3 Č. ES (EINECS): 203-906-6 Registrační číslo: 01-2119475100-52-XXXX	<3	H361d
Dietylenglykol monobutylether CAS: 112-34-5 Č. ES (EINECS): 203-961-6 Registrační číslo: 01-2119475104-44-XXXX	<3	H319

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis pokynů pro první pomoc**

Vdechnutí: Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch.
Udržujte postiženého v klidu.
Zavolejte lékařskou pomoc.

Požítí/vdechnutí: Je-li postižený při vědomí chybu, podejte hodně vody.
Nevkládejte nic do úst osoby v bezvědomí.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží: Zujte boty, svlékněte znečištěné oděvy a umyjte postižená místa mýdlem a vodou.

Styk s očima: Oční víčka držte rozevřená a vyplachujte velkým množstvím vody po dobu 15 min.

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní i opožděné

Vdechnutí: Vystavení účinkům výparů výrobku může způsobit podráždění nosu, hrtanu a dýchacích cest.

Požítí/vdechnutí: Spolknutí může vyvolat závrať, malátnost, nevolnost nebo zvracení.

Styk s kůží: Kapalina může vyvolat dráždění spojivek a může případně poškodit rohovku.

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

Přímý styk s kůží může vyvolat dráždění.

Opakovaný nebo dlouhodobý styk může způsobit odstranění přirozené mastnoty z kůže a vyvolat dráždění a dermatitidu.

Styk s očima: Kapalina může vyvolat dráždění spojivek a může případně poškodit rohovku.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5. Opatření požární ochrany

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Suchý chemický prášek, nealkoholová pěna, CO₂ a vodní sprej.

Nevhodná hasiva: Proudly vody.

5.2. Zvláštní nebezpečí související s látkou nebo směsí

Produkty spalování: CO₂, H₂O a CO (při nedostatku kyslíku).

Zvláštní opatření: Přemístěte zásobník z dosahu ohně, pokud tak lze učinit bez rizika. Aplikace vodního spreje na povrch vede k tvorbě pěny, která pomáhá uhasit oheň. Vezměte v úvahu a řiďte se stávajícími standardními bezpečnostními postupy při mimořádných událostech.

Zvláštní nebezpečí: Aby došlo k zapálení, je třeba výrobek předehtřát. Oheň může vytvářet dráždivé plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Oblek a rukavice odolné vůči teplotě. Dýchací přístroj v případě vysokých koncentrací výparů a hustého kouře.

ODDÍL 6. Opatření při náhodném úniku

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

Opatření na ochranu osob: Vyhněte se styku s výrobkem a vdechování jeho výparů.

Ochrana osob: V případě potřeby, jsou-li přítomny výpary, používejte ochrannou dýchací masku.

Ochranné brýle, nepromokavé rukavice a další ochranné oděvy, aby se předešlo styku s kapalinou.

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

6.2. Ochrana životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace a veřejných vodních toků.
Zabraňte rozptýlení výrobku.

6.3. Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění

Větrejte prostory, kde došlo k úniku nebo rozlití.
Uniklý materiál izolujte a odstraňte suchým pískem nebo jiným inertním materiálem.
Velké množství: odčerpajte výrobek.
Umyjte znečištěné místo vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 8 obsahuje podrobnější informace o osobních ochranných pomůckách a oddíl 13 o likvidaci odpadu.

ODDÍL 7. Manipulace a skladování

7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

Obecná opatření: Při manipulaci s výrobkem nekuřte, nepijte a nejezte.

Používejte vhodné ochranné prostředky, abyste zabránili styku s výrobkem nebo jeho vdechnutí.

Umyjte ruce mýdlem.

Odstraňte všechny zdroje vzplanutí z míst, kde se s výrobkem manipuluje nebo kde je používán: žádné jiskry, plameny nebo

Zvláštní podmínky: Dobré místní odsávací větrání.

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

Teplota a rozkladné produkty: Nevztahuje se

Nebezpečné reakce: Nevztahuje se

Podmínky skladování: Skladujte při pokojové teplotě na chladných a dobře větraných místech.

Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.

Vhodnými materiály pro skladování jsou nerezová ocel a měkká ocel (s nízkým obsahem uhlíku).

Brzdová kapalina pohlcuje vodu z ovzduší.

Uchovávejte nádoby pevně uzavřené a řádně označené.

Neslučitelné materiály: Minerální oleje.

7.3. Specifické konečné použití

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

Viz oddíl 1 nebo postup povolování produktu

ODDÍL 8. Omezování expozice a ochrana osob

8.1 Kontrolní parametry

Dietylenglykol (CAS: 111-46-6):
INSHT (Španělsko): VLA-ED: 10 ppm (44 mg/m³) / VLA-EC: 40 ppm (176 mg/m³).
GKV_MAK (Rakousko): TWA: 10 ppm (44 mg/m³) / STEL: 40 ppm (176 mg/m³).
Arbejdstilsynet (Dánsko): TWA: 2,5 ppm (11 mg/m³) / STEL: 5 ppm (22 mg/m³).
TRGS900 AGW (Německo): TWA: 10 ppm (44 mg/m³) / STEL: 40 ppm (176 mg/m³).
NAOSH (Irsko): TWA: 23 ppm (100 mg/m³).
LV Nat. Standardisation and Meteorological Centre (Lotyšsko): TWA: 10 mg/m³.
AFS 2005:17 (Švédsko): NGV: 10 ppm (45 mg/m³) / KTV: 20 ppm (90 mg/m³).
EH40/200 5 WELs (Spojené království): OEL-TWA: 23 ppm (101 mg/m³).

Diethylen glykol monomethyl éter (CAS: 111-77-3): INSHT (Španělsko): VLA-ED: 10 ppm (50,1 mg/m³).
Dietylenglykol monobutylether (CAS: 111-76-3):
INSHT (Španělsko): VLA-ED: 10 ppm (67,5 mg/m³) / VLA-EC: 15 ppm (101,2 mg/m³).
ACGIH (USA): TLV-TWA: 10 ppm (67,5 mg/m³).

DNEL

CAS č.: 143-22-6
DNEL pro pracovníky
Dlouhodobá expozice, systemické působení, dermální (mg/kg/den): 50
Dlouhodobá expozice, systemické působení, vdechování (mg/m³): 195
DNEL pro spotřebitele
Dlouhodobá expozice, systemické působení, dermální (mg/kg/den): 25
Dlouhodobá expozice, systemické působení, vdechování (mg/m³): 117
Dlouhodobá expozice, systemické působení, orální (mg/kg/den): 2,5
CAS: 111-46-6
Pracovníci DNEL
Dlouhodobé vystavení, systémové účinky, kůže (mg / kg / den): 106
Dlouhodobé vystavení, systémové účinky, inhalace (mg / m³): 60

Spotřebitelské DNEL
Dlouhodobé vystavení, systémové účinky, kůže (mg / kg / den): 53
Dlouhodobé vystavení, systémové účinky, inhalace (mg / m³): 12
CAS: 111-77-3
Pracovníci DNEL
Dlouhodobé vystavení, systémové účinky, kůže (mg / kg / den): 0.53
Dlouhodobé vystavení, systémové účinky, inhalace (mg / m³): 50.1

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

Spotřebitelské DNEL

Dlouhodobé vystavení, systémové účinky, kůže (mg / kg / den): 0,27

Dlouhodobé vystavení, systémové účinky, inhalace (mg / m): 25

Dlouhodobé vystavení, systémové účinky, orálně (mg / m): 1.5

CAS č.: 112-34-5

DNEL pro pracovníky

Krátkodobá expozice, lokální působení, vdechování (mg/m³): 101,2

Dlouhodobá expozice, systemické působení, dermální (mg/kg/den): 20

Dlouhodobá expozice, systemické působení, vdechování (mg/m³): 67

DNEL pro spotřebitele

Krátkodobá expozice, lokální působení, vdechování (mg/m³): 50,6

Dlouhodobá expozice, systemické působení, dermální (mg/kg/den): 10

Dlouhodobá expozice, systemické působení, vdechování (mg/m³): 34

Dlouhodobá expozice, systemické působení, orální (mg/kg/den): 1,25

PNEC

CAS č.: 143-22-6

PNEC voda

PNEC čerstvá voda (mg/l): 1,5

PNEC mořská voda (mg/l): 0,25

PNEC přerušované unikání (mg/l): 5,0

PNEC pro čističku odpadních vod

PNEC STP (mg/l): 200

PNEC sedimenty

PNEC čerstvá voda (mg/kg): 5,77

PNEC mořská voda (mg/kg): 0,13

PNEC zemina

PNEC zemina (mg/kg): 0,45

PNEC sekundární orální otrava

PNEC orální (mg/kg): 111

CAS č.: 111-46-6

PNEC voda

PNEC čerstvá voda (mg/l): 10

PNEC čerstvá voda (mg/l): 1

PNEC přerušované unikání (mg/l): 10

PNEC pro čističku odpadních vod

PNEC STP (mg/l): 195,5

PNEC sedimenty

PNEC čerstvá voda (mg/kg): 20,9

PNEC zemina

PNEC zemina (mg/kg): 1,53

CAS č.: 111-77-3

PNEC voda

PNEC čerstvá voda (mg/l): 12

PNEC čerstvá voda (mg/l): 1,2

PNEC přerušované unikání (mg/l): 12

PNEC pro čističku odpadních vod

PNEC STP (mg/l): 10 000

PNEC sedimenty

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

PNEC čerstvá voda (mg/kg): 44,4
PNEC mořská voda (mg/kg): 0,44
PNEC zemina
PNEC zemina (mg/kg): 2,44
PNEC sekundární orální otrava
PNEC orální (mg/kg): 0,9

CAS č.: 112-34-5
PNEC voda
PNEC čerstvá voda (mg/l): 1,0
PNEC čerstvá voda (mg/l): 0,1
PNEC přerušované unikání (mg/l): 3,9
PNEC pro čističku odpadních vod
PNEC STP (mg/l): 200
PNEC sedimenty
PNEC čerstvá voda (mg/kg): 4,0
PNEC mořská voda (mg/kg): 0,4
PNEC zemina
PNEC zemina (mg/kg): 0,4
PNEC sekundární orální otrava
PNEC orální (mg/kg): 56

8.2 Omezení expozice

Vhodné místní větrání. Nekouřit a vyvarovat se všech zdrojů vznícení. Vyvarujte se styku s výpary a jejich vdechování.

Opatření na ochranu osob, například osobní ochranné prostředky

Používejte respirační ochranu.: V přítomnosti vysokých koncentrací par výrobku používejte ochrannou dýchací masku s organickým filtrem.

Ochrana kůže: Nitrilové rukavice odolné proti chemickým výrobkům (index propustnosti vyšší než 2: nepromokavost více než 30 minut). Vhodná obuv a oděvy.

Ochrana očí/obličeje: Ochranné brýle proti potřísnění.

Další ochranné prostředky: Sprchy a vymývače očí na pracovišti.

Specifická hygienická opatření: Dobré pracovní postupy a přijetí pravidel dobré osobní hygieny pro snížení zbytečného kontaktu. Je potřeba se osprchovat. Použijte výhradně mýdlo, ne žádná jiná rozpouštědla. Silně znečištěný oděv a nářadí mají být okamžitě vyměněny a chemicky vyčištěny. Silně znečištěný oděv by měl být okamžitě převléknut a chemicky vyčištěn. Rukavice by měly být přezkoumány, aby se zabránilo vnitřní kontaminaci. Po práci použijte krém pro obnovu pokožky.

Zdravotní stav zhoršený expozicí: Nevztahuje se

Omezování expozice životního prostředí:

Přípravek se nesmí dostat do životního prostředí prostřednictvím odpadních vod nebo kanalizací. Opatření, která musí být přijata v případě úniku, jsou uvedena v části 6 tohoto

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

bezpečnostního listu.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: Kapalina.

Zápach: Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu: Nevztahuje se

Odstín: Světle jantarová

pH: 7,0-11,5 (FMVSS116)

Bod tání/tuhnutí: Nevztahuje se

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: min. 260 °C (SAE J 1704)

Bod vzplanutí: Nevztahuje se

Rychlost odpařování: Nevztahuje se

Hořlavost (pevné látky, plyny): Nevztahuje se

Horní/dolní meze výbušnosti nebo hořlavosti: Nevztahuje se

Tlak par: Nevztahuje se

Hustota par: Nevztahuje se

Hustota: typicky 1,044 g/cm³ (20 °C) (ASTM D 4052)

Rozpusťnost: Nevztahuje se

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Nevztahuje se

Teplota samovznícení: Nevztahuje se

Teplota rozkladu: Nevztahuje se

Viskozita: "(100 °C) 1,5 cSt min. (ASTM D-445); (-40 °C) 1500 cP max. t (SAE J 1704)."

Výbušné vlastnosti: Nevztahuje se

Oxidační vlastnosti: Nevztahuje se

9.2 Další informace

Nevztahuje se

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita: Nevztahuje se

10.2. Chemická stabilita: Stabilní při pokojové teplotě.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Glykol étery mohou během skladování tvořit peroxid vodíku. Glykol étery mohou reagovat s lehkými kovy za vzniku vodíku.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vysoké teploty. Voda nebo vlhkost. Nesušte destilací, aniž byste kontrolovali, jestli se vytváří peroxid.

10.5. Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Uvedené toxikologické informace jsou v souladu s přílohami VII až XI nařízení 1907/2006 (REACH).

Akutní toxicita: "Výrobek má poměrně nízkou akutní toxicitu. DL50 (orální) krysa = > 5 000 mg/kg; DL50 (kůže) králík = > 3 000 mg/kg."

Poleptání/podráždění kůže: Opakovaný nebo dlouhodobý styk s přípravkem může způsobit odmaštění kůže a dermatitidu.

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Nevztahuje se

Mutagenita v zárodečných buňkách: Nevztahuje se

Karcinogenita: Nevztahuje se

Hodnocení produktu odpovídá srovnání výsledků toxikologických studií s kritérii uvedenými ve směrnici (ES) č. 1272/2008 pro CMR, kategorie 1A a 1B.

Toxicita pro reprodukci: CAS: 112-34-5. V některých studiích bylo prokázáno, že působí na vývoj plodu a je klasifikován jako R63 / H361d.

STOT-jednorázová expozice: CAS: 111-46-6. Účinky STOT na lidské ledviny a gastrointestinální trakt.

STOT-opakovaná expozice: Nevztahuje se

Nebezpečnost při vdechnutí: Nevztahuje se

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita: Neprobíhají žádné procesy biokoncentrace a předpokládá se, že výrobek není toxický pro vodní organismy.

12.2. Perzistence a rozložitelnost: Předpokládá se, že je výrobek snadno biologicky odbouratelný v půdě a vodě.

12.3. Bioakumulační potenciál: Neočekává se bioakumulace výrobku.

12.4. Mobilita v půdě: Výrobek není těkavý a je rozpustný ve vodě. Výrobek se rychle rozpouští ve vodě. Jestliže unikne do půdy, pomalu se vypařuje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato směs neobsahuje žádné látky považované za PBT nebo vPvB.

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

12.6. Další nepříznivé účinky: Nevztahuje se

ODDÍL 13. Způsoby zneškodnění

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace: Rozpusťte nebo smíchejte materiál s hořlavým rozpouštědlem, a spalujte v chemické spalovací peci vybavené dopalovací komorou a pračkou zplodin.
Pokud je to možné, materiál recyklujte.

Zacházení: Řádně označené a uzavřené nádrže.

Opatření: Společnosti a podnikatelé zabývající se využitím, odstraněním, dopravou nebo nakládáním s odpady musí jednat v souladu s nařízením 2008/98/EC o odpadech nebo jinými místními, státními nebo komunálními předpisy.

ODDÍL 14. Informace o přepravě.

14.1. Číslo UN: Nevztahuje se

14.2. Pojmenování látek přepravy UN:
Nevztahuje se

14.3. Identifikační číslo nebezpečnosti: Nevztahuje se

14.4. Obalová skupina

ADR/RID: Nevztahuje se

IATA-DGR: Nevztahuje se

IMDG: Nevztahuje se

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

ADR/RID: Nevztahuje se

IATA-DGR: Nevztahuje se

IMDG: Nevztahuje se

14.6. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IMSBC
Žádná kategorie není přiřazena k předpisu IMSBC.

14.7. Zvláštní opatření pro uživatele

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

Během přepravy stabilní při pokojové teplotě. Pro prevenci úniků, přepravujte v bezpečných, uzavřených a řádně označených nádržích.

ODDÍL 15. Informace o právních předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010: POŽADAVKY NA SESTAVENÍ BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ

Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek (GHS)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16

prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o Registraci, Hodnocení, Povolování a Omezování chemických látek (REACH)

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici (ADR)

Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po železnici (RID)

Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí

(IMDG) Nařízení Mezinárodního sdružení leteckých dopravců

(IATA) týkající se letecké přepravy

Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí pro hromadnou přepravu nebezpečných chemikálií (IMSBC), MARPOL 73/78.

Nařízení Komise Další nebezpečí

Nevztahuje se

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16. Další informace

Slovníček pojmů

CAS: Číslo chemické látky

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Prahová hodnota limitu

TWA: Časově vážený průměr

STEL: Limitní hodnota krátkodobé expozice

REL: Doporučený expoziční limit

PEL: Přípustný expoziční limit

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

VLA-ED: Mezní hodnota pro životní prostředí - Denní expozice

VLA-EC: Mezní hodnota pro životní prostředí - Krátkodobá expozice

DNEL/DMEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům / Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním účinkům

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

LD50: Střední letální dávka

LC50: Střední letální koncentrace

EC50: Střední účinná koncentrace

BEZPEČNOSTNÍ LISTY

IC50: Střední inhibiční koncentrace
BOD: Biologická spotřeba kyslíku
NOAEL: Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEL: Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NOAEC: Koncentrace dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC: Koncentrace dávky bez pozorovaného účinku
Nevztahuje se: Nevztahuje se
|| : Změny od poslední revize

Nahlížení do databází

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances (evropský katalog komerčních látek).
TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency (zákon ministerstva životního prostředí USA o kontrole toxických látek).
HSDB: US National Library of Medicine (národní lékařská knihovna USA).
RTECS: US Dept. of Health & Human Services (ministerstvo zdravotnictví USA). EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.
TSCA: Zákon o kontrole toxických látek, Agentura Spojených států amerických na ochranu životního prostředí.
HSDB: Národní lékařská knihovna USA.
RTECS: Ministerstvo zdravotnictví a sociálních služeb Spojených států amerických.

Třída a kategorie nebezpečnosti uvedené v dokumentu

H302: Zdraví škodlivý při požití.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373: Může způsobit poškození orgánů.

Kupující společnosti mají povinnost zajistit, že jejich zaměstnanci budou řádně poučeni o bezpečném zacházení a používání přípravků souladu s pokyny uvedenými v tomto bezpečnostním listu.

Kromě toho jsou společnosti kupující tento produkt povinny informovat své zaměstnance a osoby, které by mohly v rámci svých zařízení s produktem zacházet nebo jej používat, o všech informacích uvedených v bezpečnostním listu. To platí zejména pro ty, které se týkají zdravotních rizik a bezpečnosti osob a životního prostředí.

Informace uvedené v tomto dokumentu byly sestaveny na základě nejlepších existujících informačních zdrojů, nejnovější dostupných poznatků a podle současných požadavků na klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek. To neznamená, že jsou informace ve všech případech vyčerpávající nebo přesné. Je na odpovědnosti uživatele stanovit platnost informací obsažených v tomto bezpečnostním listu a použít je v závislosti na případě.