



MR distribution s.r.o.

Revisione n. 1

Dátum kontroly 15/05/2024



911 MR – SHAMPOO AUTO

Stránka n. 1/13

Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie (EÚ) 2020/878

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Kód: 911 MR
Názov: SHAMPOO AUTO
UFI: YV90-40T0-U00A-RP38

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

Identifikované použitia	Priemyselný	Profesionálny	Spotrebiteľ
Autošampónový čistiaci prostriedok	✓	✓	-
Neodporúčané použitia			

Akékoľvek použitie, ktoré výrobca neuvádza. V tomto prípade môže byť používateľ vystavený nepredvídateľným rizikám.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy: MR distribution s.r.o.
Adresa: Durkova 12
Miesto a štát: 94901 Nitra, Slovakia
telefono + 41 783452535

e-mail kompetentnej osoby: Info@mrdistribution.world
osoba zodpovedná za bezpečnostný list

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na:
EMERGENCY TELEPHONE NUMBER
+421 2 5477 4166
PHONE
+421 911 166 066
EMAIL
ntic@ntic.sk
ADDRESS
National Toxicological Information Centre
University Hospital Bratislava
Limbová 5,
833 05 Bratislava
Slovakia

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2020/878.

Prípadné doplňujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.



911 MR – SHAMPOO AUTO

Klasifikácia a uvedenie nebezpečenstva:

Vážne poškodenie očí, kategóriu 1

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečenstva v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.

Výstražné piktogramy:



Výstražné slová: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P305+P351+P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P280

Noste ochranné okuliare / ochranu tváre.

P310

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára / . . .

Obsahuje:

KYSELINA BENZENZULFÓNOVÁ, C10-13-ALKYLDERIVÁTY, SODNÉ SOLI
ETOXYLOVANÉ ALKOHOLY SULFÁTY SODNÉ SOLI

2.3. Iná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje \geq PBT ani vPvB látok 0,1%.Produkt neobsahuje látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (vlastnosti, ktoré narúšajú endokrinný systém) v koncentrácii \geq 0,1%.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Irrelevantná informácia

3.2. Zmesi

Obsahuje:

Označenie **x = Konc. %** **Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)**

VODA

INDEX -

 $94 \leq x < 98$

CE 231-791-2



911 MR – SHAMPOO AUTO

CAS 7732-18-5

**KYSELINA BENZENZULFÓNOVÁ,
C10-13-ALKYLDERIVÁTY, SODNÉ
SOLI**INDEX $3,5 \leq x < 4$ Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412
CE - LD50 Oral: 1080 mg/kg

CAS 68411-30-3

**ETOXYLOVANÉ ALKOHOLY
SULFÁTY SODNÉ SOLI**INDEX $1 \leq x < 1,5$ Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412
CE -

CAS 68891-38-3

Reg. REACH 01-2119488639-16

Úplný text viet pre označenia nebezpečenstva (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

OČI: Odstráňte všetky kontaktné šošovky. Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút, pričom očné viečka široko roztvorte. Ak problém pretrváva, poraďte sa s lekárom.

POKOŽKA: Vyzlečte si kontaminovaný odev. Okamžite sa osprchujte. Pred opätovným použitím kontaminované odevy vyperte.

VDÝCHNUTIE: Presuňte osobu na čerstvý vzduch. Ak sa dýchanie zastaví, poskytnite umelé dýchanie. Okamžite zavolajte lekára.

POŽITIE: Ihneď privolajte lekára. Nevyvolávajte zvracanie. Nepodávajte nič, čo nie je výslovne povolené vašim lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****VHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY**

Hasiace prostriedky sú tradičné: oxid uhličitý, pena, prášok a rozprášená voda.

NEVHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY

Nikto konkrétny.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**NEBEZPEČENSTVO V dôsledku EXPOZÍCIE V PRÍPADE POŽIARU**

Zabráňte vdychovaniu produktov horenia.

5.3. Rady pre požiarnikov**VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE**



MR distribution s.r.o.

Revisione n. 1

Dátum kontroly 15/05/2024

911 MR – SHAMPOO AUTO

Stránka n. 4/13

Nádoby ochladzujte prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu produktu a vzniku zdraviu potenciálne nebezpečných látok. Vždy noste kompletne protipožiariarne vybavenie. Zachyťte vodu na hasenie, ktorá sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie a zvyšky po požiari zlikvidujte podľa platných predpisov.

VYBAVENIE

Bežný hasičský odev, ako je dýchací prístroj s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (EN 137), oblek spomaľujúci horenie (EN469), rukavice spomaľujúce horenie (EN 659) a hasičská obuv (HO A29 alebo A30).

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zastavte únik, ak nehrozí žiadne nebezpečenstvo.

Noste vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v časti 8 karty bezpečnostných údajov), aby ste zabránili kontaminácii pokožky, očí a osobného odevu. Tieto indikácie platia pre pracovníkov aj pre núdzové zásahy.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie, povrchových vôd a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt vysajte do vhodnej nádoby. Vyhodnoňte kompatibilitu nádoby, ktorá sa má použiť s produktom, skontrolujte časť 10. Absorbujte zvyšok inertným absorpčným materiálom.

Zabezpečte dostatočné vetranie priestoru postihnutého únikom. Likvidácia kontaminovaného materiálu musí byť vykonaná v súlade s ustanovením bodu 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Akékoľvek informácie týkajúce sa osobnej ochrany a likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

S produktom manipulujte po prečítaní si všetkých ostatných častí tejto karty bezpečnostných údajov. Zabráňte rozptýleniu produktu do životného prostredia. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite. Pred vstupom do stravovacích priestorov si vyzlečte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte len v originálnom obale. Nádoby uchovávajte uzavreté, na dobre vetranom mieste, mimo dosahu priameho slnečného žiarenia. Nádoby skladujte mimo akýchkoľvek nekompatibilných materiálov, skontrolujte časť 10.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

KYSELINA BENZENZULFÓNOVÁ, C10-13-ALKYLDERIVÁTY, SODNÉ SOLI



MR distribution s.r.o.

Revisione n. 1

Dátum kontroly 15/05/2024

911 MR – SHAMPOO AUTO

Stránka n. 5/13

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	268	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	268	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	81	mg/kg
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	81	mg/kg

VND = identifikované nebezpečenstvo ale neuvádza sa žiadna DNEL/PNEC ; NEA = nepredpokladá sa nijaká expozícia ; NPI = nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo ; LOW = nízke nebezpečenstvo ; MED = stredné nebezpečenstvo ; HIGH = vysoké nebezpečenstvo.

8.2. Kontroly expozície

Vzhľadom na to, že používanie primeraných technických opatrení by malo mať vždy prednosť pred osobnými ochrannými prostriedkami, zabezpečte na pracovisku dobré vetranie pomocou účinného lokálneho odsávania.

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov požiadajte v prípade potreby o radu svojich dodávateľov chemikálií.

Osobné ochranné prostriedky musia mať označenie CE, ktoré potvrdzuje ich súlad s platnými predpismi.

Poskytnite núdzovú sprchu s očnicou.

OCHRANA RÚK

Chráňte si ruky pracovnými rukavicami kategórie III.

Pri konečnom výbere materiálu pracovných rukavíc (ref. norma EN 374) je potrebné vziať do úvahy: kompatibilitu, degradáciu, rozbitie a čas permeácie.

V prípade prípravkov je potrebné pred použitím skontrolovať odolnosť pracovných rukavíc voči chemickým prostriedkom, pretože je nepredvídateľná.

Rukavice majú čas opotrebovania, ktorý závisí od trvania a spôsobu používania.

OCHRANA POKOŽKY

Noste pracovný odev s dlhým rukávom a bezpečnostnú obuv profesionálnej kategórie I (ref. Nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po vyzlečení ochranného odevu umyte mydlom a vodou.

OCHRANA OČÍ

Odporúčame nosiť vzduchotesné ochranné okuliare (ref. norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACIEHO ÚSTROJA

Ak je prahová hodnota (napr. TLV-TWA) látky alebo jednej alebo viacerých látok prítomných vo výrobku prekročená, odporúča sa nosiť masku s filtrom typu A, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) musí byť zvolený vo vzťahu k limitnej koncentrácii použitia. (ref. norma EN 14387). Ak sú prítomné plyny alebo výpary inej povahy a/alebo plyny alebo výpary s časticami (aerosóly, výpary, hmly atď.), musia byť k dispozícii kombinované filtre.

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nevyhnutné, ak prijaté technické opatrenia nepostačujú na obmedzenie vystavenia pracovníka na zohľadňované prahové hodnoty. Ochrana, ktorú ponúkajú masky, je však obmedzená.

V prípade, že uvažovaná látka je bez zápachu alebo jej čuchový prah je vyšší ako príslušný TLV-TWA a v prípade núdze použite dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (ref. norma EN 137) alebo samostatný dýchací prístroj vonkajší vzduch (ref. norma EN 138). Správny výber prostriedku na ochranu dýchacích ciest nájdete v norme EN 529.

KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Emisie z výrobných procesov vrátane emisií z ventilačných zariadení by sa mali kontrolovať v súlade s právnymi predpismi na ochranu životného prostredia.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Fyzikálny stav	kvapalina	
Farba	bezfarebná	
Zápach	bez zápachu	
Teplota topenia / tuhnutia	nie je k dispozícii	



911 MR – SHAMPOO AUTO

Počiatočná teplota varu	nie je k dispozícií
Horľavosť	nie je k dispozícií
Dolná hranica výbušnosti	nie je k dispozícií
Horná hranica výbušnosti	nie je k dispozícií
Teplota vzplanutia	> 60 °C
Teplota samovznietenia	nie je k dispozícií
Teplota rozkladu	nie je k dispozícií
pH	6
Kinematická viskozita	nie je k dispozícií
Rozpustnosť	nie je k dispozícií
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nie je k dispozícií
Tlak pár	nie je k dispozícií
Hustota a/alebo relatívna hustota	nie je k dispozícií
Relatívna hustota pár	nie je k dispozícií
Vlastnosti častíc	nie je aplikovateľné

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Informácie nie sú k dispozícií

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Informácie nie sú k dispozícií

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Za normálnych podmienok používania nehrozí žiadne zvláštne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný za normálnych podmienok používania a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok používania a skladovania nie je možné predvídať nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne konkrétne. Dodržujte však obvyklé opatrenia týkajúce sa chemických produktov.

10.5. Nekompatibilné materiály

Informácie nie sú k dispozícií



10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

Experimentálne toxikologické údaje o samotnom výrobku nie sú dostupné, preto sú prípadné zdravotné riziká, viažúce sa na tento výrobok, posúdené na základe vlastností látok, ktoré produkt obsahuje, v súlade s kritériami referenčnej normy pre klasifikáciu chemikálií.

Pri posudzovaní toxikologických účinkov expozície na výrobok preto vychádzajte z koncentrácie jednotlivých nebezpečných látok, ktoré sú prípadne uvedené v oddieli 3.

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v Nariadení (ES) č. 1272/2008

Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

Informácie nie sú k dispozícii

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Interakčné účinky

Informácie nie sú k dispozícii

AKÚTNA TOXICITA

ATE (Inhalation) zmesi:	Neklasifikovaný (bez významnej zložky)
ATE (Oral) zmesi:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) zmesi:	Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

KYSELINA BENZENZULFÓNOVÁ, C10-13-ALKYLDERIVÁTY, SODNÉ SOLI

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg
LD50 (Oral):	1080 mg/kg



POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Spôsobuje vážne poškodenie očí

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ



Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na ľudské zdravie, pre ktoré prebieha hodnotenie.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Prijať dobré pracovné postupy, vyhnúť sa odhadzovanie odpadkov. Upovedomte príslušné orgány, pokiaľ sa látka dostala do vodných tokov alebo pokiaľ došlo k znečisteniu pôdy alebo vegetácie látkou.

12.1. Toxicita

KYSELINA BENZENZULFÓNOVÁ, C10-13-
ALKYLDERIVÁTY, SODNÉ SOLI

LC50 - pre Ryby	167 mg/l/96h
EC50 - pre Kôrovce	29 mg/l/48h
EC10 pre Riasy / Vodné rastliny	21 mg/l/10d
NOEC chronická pre ryby	23 mg/l
NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny	> 4 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Informácie nie sú k dispozícii

12.3. Bioakumulačný potenciál

Informácie nie sú k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

Informácie nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje \geq PBT ani vPvB látok 0,1%.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na životné prostredie, pre ktoré prebieha hodnotenie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii



ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré tento výrobok sčasti obsahujú musí byť stanovená na základe platných legislatívnych predpisov.

Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.

KONTAMINOVANE OBALY

Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Výrobok nie je považovaná za nebezpečnú v zmysle platných predpisov týkajúcich sa prepravy nebezpečných vecí na diaľnici (ADR), železnici (RID), mori (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nie je aplikovateľné

14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je aplikovateľné

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je aplikovateľné

14.4. Obalová skupina

nie je aplikovateľné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je aplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa



nie je aplikovateľné

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Irrelevantná informácia

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/EÚ: žiadna

Obmedzenia pre produkt alebo látky, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006

Produkt

Bod 3

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 - o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

nie je aplikovateľné

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje \geq SVHC látok 0,1%.

Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)

žiadna

Nariadenie o detergentoch 648/2004/ES.

Neiónové povrchovo aktívne látky: \leq 5 %, aniónové povrchovo aktívne látky: \leq 5 %.

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenie (EÚ) 649/2012:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:

žiadna

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látky sa nemusia podrobiť lekárske prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečenstva, ktoré dokazujú, že nebezpečie pre zdravie a bezpečnosť pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici 98/24/ES.



15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre prípravok/látku uvedené v časti 3.

ODDIEL 16. Iné informácie

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategóriu 4
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategóriu 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 3
H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- ATE: Odhad akútnej toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyvu u 50% testovanej populácie
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozície bez účinku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrtí 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrtí 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
- PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická podľa REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia
- REACH: Nariadení (ES) 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.
- TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície
- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit
- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne podľa REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nariadenie (EÚ) 2020/878 (Príloha II nariadenia REACH)
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)



- 11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
- 12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Nariadenie (EÚ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Nariadenie (EÚ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Delegované nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Nariadenie (EÚ) 2019/1148
- 18. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Delegované nariadenie (EÚ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky Agenzia ECHA
- Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

Poznámka pre užívateľa:

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať patričnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.

Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa a bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

METÓDY VÝPOČTU PRE KLASIFIKÁCIU

Chemickým a fyzickým nebezpečenstvom: Klasifikácia produktu vychádza z kritérií stanovených v prílohe I časti 2 k nariadeniu CLP. Údaje pre posúdenie chemicko-fyzikálnych vlastností sú uvedené v časti 9.

Nebezpečenstvo pre zdravie človeka: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 3, pokiaľ v oddiele 11 nie je stanovené inak.

Nebezpečenstvo pre životné prostredie: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 4, pokiaľ v oddiele 12 nie je stanovené inak.