SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s EU Pravilom (EC) Br 1907/2006 (REACH) Članak 31, Aneks II izmjenjeno i dopunjeno.

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv tvari/pripravka: VAICO ATF SPEZIAL

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirani načini primjene: sredstvo za podmazivanje

Ne preporučuje se upotrebe: Nisu identificirane primjene koje se ne preporučuju.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Pravna ili fizička osoba koja proizvodi / Dobavljač

VIEROL AG
Karlstraße 19
26123 Oldenburg

Telefon: +49 441 210 20 - 0
Faks: +49 441 210 20 - 111

Kontakt za zahtjeve u vezi sigurnosno-tehničkih listova

E-mail:	Automobilska maziva Industrijska maziva	info@vierol.com
Telefon:	+49 441 210 20 - 0	

Odjel za izvješćivanje o sigurnosno-tehničkim listovima

E-mail: info@vierol.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja: Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) +49 (0)551/19240

U skladu sa zakonodavstvom i direktivama EU, navodimo telefonske brojeve relevantnih nacionalnih centara za kontrolu trovanja u EU, kao i informacije o njihovom ograničenom radnom vremenu. Ne preuzimamo nikakvu odgovornost za njihovu dostupnost, kao i o informacije, podršku i/ili savjete koje pružaju bilo koji od navedenih centara koje financira vlada.

Austria:	+43 1 406 43 43	Letvia:	+371 67042473
Belgium:	+32 (0) 70 245 245	Lithuania:	+370 (85) 236 2052
Bulgaria:	+359 2 9154 233	Luxembourg:	+352 8002 5500
Croatia:	+3851 2348 342	Netherlands:	+31 (0) 88 755 8000
Cyprus:	+357 1401	Norway:	+47 22 59 13 00
Czechia:	+420 224 91 92 93	Poland:	Not available for SDS use
Denmark:	+45 8212 12 12	Portugal:	+351 800 250 250
Estonia:	+372 16662	Romania:	+40 (0) 21 318 36 06 (8 am - 3 pm)
France:	+33 (0) 1 45 42 59 59	Slovakia:	+421 2 5477 4166
Greece:	+30 210 779 3777	Slovenia:	+386 112
Hungary:	+36 80 201 199	Spain:	+34 91 562 04 20
Iceland:	+354 112	Sweden:	+46 112
Italy:	+39 800 883 300 (Bergamo) +39 055 794 7819 (Florence) +39 800 183 459 (Foggia) +39 02 6610 1029 (Milan) +39 081 545 3333 (Napoli)	Italy:	+39 800 011 858 (Verona) +39 0382 24 444 (Pavia) +39 06 4997 8000 (Rome) +39 06 305 4343 (Rome) +39 06 6859 3726 (Rome)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod sukladno Uredbi (EZ) Nr. 1272/2008 (CLP) nije klasificiran kao opasan ali podliježe obvezi označavanja.

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen.

Sažetak opasnosti

Fizikalne Opasnosti: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

2.2 Elementi označivanja

EUH210: Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

2.3 Informacije o drugim opasnostima

Nisu poznate nikakve posebne opasnosti kod rukovanja mineralnim uljima i kemijskim proizvodima ako se pridržavate uobičajenih mjera opreza kao i uputa o rukovanju (točka 7) i osobnoj zaštitnoj opremi (točka 8). Proizvod ne smije nekontrolirano ući u okoliš.

Svojstva endokrine disrupcije

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanjju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Opći podaci: Pripravak od visokorafiniranih mineralnih ulja s aditivima

Kemijska oznaka	Identifikacija	Koncentracija *	REACH registracioni br.	Napomene
Base oil, low viscous	EINECS: 265-157-1	20,00% - <50,00%	01-2119484627-25	
phenol derivative	Povjerljivo	1,00% - <5,00%	Povjerljivo	

* Sve koncentracije su izražene kao težinski postotci osim ako je sastojak plin. Koncentracije plina su volumski postotci.
OBT: otporna, bioakumulativna i toksična supstanca.
vOvB: vrlo otporna i vrlo bioakumulativna supstanca.

Klasifikacija

Kemijska oznaka	Identifikacija	Klasifikacija	
Base oil, low viscous	EINECS: 265-157-1	CLP:	Asp. Tox. 1;H304
phenol derivative	Povjerljivo	CLP:	Aquatic Chronic 4;H413

CLP: Pravilo Br. 1272/2008.

Visoko rafinirana mineralna ulja i naftni destilati u našem proizvodu sadrže prema metodi IP 346 manje od 3 % DMSO ekstrakta (m/m) te prema napomeni L/N, Prilogu VI. Uredbe EU 1272/2008, nisu razvrstani kao tvari koje izazivaju rak.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Opće: Odjevni predmeti zaprljani proizvodom moraju se odmah ukloniti.

4.1 Opis mjera prve pomoći

Udisanje: Dovod svježeg zraka, kod tegoba potražiti liječnika.

Dodir s očima: Odmah oprati oči s mnogo vode uz podizanje očnih kapaka.

Dodir s Kožom: Oprati sapunom i vodom.

Gutanje: Temeljito isprati usta.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Može izazvati nadražaj kože i očiju.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom Dobijte liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje:	CO2, prašak za gašenje požara ili mlaz vode u obliku magle. Veći požar g asiti pjenom rezisentnom na alkohol ili mlazom vode s odgovarajućim doda cima tenzida.
Neodgovarajuće sredstvo za gašenje:	Voda u punom mlazu.
5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:	Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje.
5.3 Savjeti za gasitelje požara	
Posebni postupci gašenja požara:	Ukloniti spremnike iz zone požara ako to može biti učinjeno bez rizika. Ostatci požara i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti prema institucionalnim propisima. Kontaminiranu vodu za gašenje odvojeno skupljati. Ne smije ući u kanalizaciju.
Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:	Samostalni uređaj za disanje i kompletna zaštitna odjeća se moraju nositi u slučaju požara.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:	U slučaju prolijevanja biti na oprezu zbog klizavih podova i površina.
6.2 Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti površinsko širenje (npr. ograđivanjem ili pomoću uljanih barijera). Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Rujkovoditelj zaštite okoliša mora biti informiran o svim velikim prolijevanjima. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ne smije ući u kanalizaciju/ površinske vode/podzemne vode.
6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:	Hvatati s materijalom koji veže tekućinu kao npr. pijesak, dijatomejska zemlja, absorbent kiselina, univerzalni absorbent ili pil jevinom. Prikupljeni materijal propisno ukloniti. Zaustaviti istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika
6.4 Uputa na druge odjeljke:	Vidjeti Odjeljak 8 Sigurnosno tehničkog lista za osobnu zaštitnu opremu. Informacije o sigurnom rukovanju, vidi poglavlje 7. Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje:

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:	Izbjegavati stvaranje aerosoli. Na radnom mjestu ne jesti, piti ili pušiti. Treba se pridržavati općih s igurnosnih pravila kod rukovanja s mineralnim uljima, odnosno kemijskim proizvodima. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka. Pružiti prikladno prozračivanje.
7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti:	Pridržavati se lokalnih propisa o rukovanju i skladištenju substanci koje zagađuju okoliš. Ne zagrijavati do temperature blizu točke zapaljenja.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granice Profesionalne Izloženosti

Kemijska oznaka	Vrsta	Vrijednosti Granice Izlaganja	Izvor
Base oil, paraffinic	TWA	5 mg/m3	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama
base oil	TWA	5 mg/m3	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama

8.2 Nadzor nad izloženošću

Odgovarajuće inženjerske kontrole: Pružiti prikladno prozračivanje. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivoe čestica u zraku na prihvatljivom nivou.

Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme (PPE)

Opći podaci: Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobljavačem osobne zaštitne opreme: U svakom slučaju treba se pridržavati općih mjera opreza kod rukovanja s proizvodima od mineralnih ulja ili kemikalijama.

Zaštita očiju/lica: Izbjegavati dodir s kožom i očima. Preporučaju se zaštitne naočale sa vizirima/štitnik za lice. Ako postoji rizik od prskanja, nositi zaštitne naočale ili štitnik za lice.

Zaštita kože

Zaštita Ruku:	Materijal: Nitril butil guma (NBR). Min. vrijeme proboja: >= 480 min Preporučena čvrstoća materijala: >= 0,38 mm Izbjegavati dogotrajni ili učestali dodir s kožom. Dobavljač rukavica može preporučiti prikladne rukavice. Preventivna zaštita kože nanošenjem kreme za zaštitu kože. Zaštitne rukavice gdje je to iz sigurnosno-tehničkih razloga dopušteno. Točno vrijeme trganja rukavice saznajte kod proizvođača zaštitnih rukavi ca te se toga i pridržavajte. Ono naime ovisi ne samo o materijalu rukav ica već i o faktorima specifičnim za radno mjesto.
Drugi/druga (ostali/ostala):	Ne nosite u džepovima krpe za pranje natopljene proizvodom. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.
Respiratorna zaštita:	Na radnom mjestu osigurati dobru prozračenost/odsisavanje. Izbjegavati udisanje pare/aerosola.
Termičke opasnosti:	Nepoznat.
Higijenske mjere:	Uvijek se pridržavati dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću radi odstranjenja zagađivača. Baciti zagađenu obuću koja se ne može očistiti.
Kontrole okoliša:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje:	tekuć
Oblik:	tekuć
Boja:	Crveno braon
Miris:	Karakteristika
pH:	tvar / smjesa je netopljivi (u vodi)
Točka smrzavanja:	nije utvrđeno
Vrelište:	nije utvrđeno
Točka paljenja:	212 °C
Zapaljivost (krutina, plin):	nije utvrđeno
Granica zapaljivosti - gornja (%):	Nije primjenjivo na mješavine.
Granica zapaljivosti - donja (%):	Nije primjenjivo na mješavine.
Tlak pare:	Nije primjenjivo na mješavine.
Relativna gustoća pare:	Nije primjenjivo na mješavine.
Gustoća:	0,84 g/ml (15,00 °C)
Topljivost(i)	
Rastvorljivost u vodi:	Netopiv u vodi

Rastvorljivost (Ostalo):	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda):	Nije primjenjivo na mješavine.
Temperatura samozapaljenja:	nije utvrđeno
Temperatura dekompozicije:	nije utvrđeno
Viskoznost, kinematična:	34 mm2/s (40,00 °C)
Karakteristike čestica:	Nije upotrebljivo
9.2 Ostale informacije	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost:	Pri upotrebi prema propisima stabilan.
10.2 Kemijska stabilnost:	Pri upotrebi prema propisima stabilan.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija:	Pri upotrebi prema propisima stabilan.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:	Pri upotrebi prema propisima stabilan.
10.5 Inkompatibilni materijali:	Jake oksidirajuće tvari. Jake kiseline. Jake lužine.
10.6 Opasni proizvodi raspadanja:	Termalna dekompozicija ili spaljivanje mogu osloboditi okside ugljika i druge otrovne plinove i pare.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Gutanja

Proizvod:	Nije razvrstano za akutnu toksičnost na temelju raspoloživih podataka.

Dodir s kožom

Proizvod:	ATE smjese: 202.670 mg/kg

Udisanje

Proizvod:	Nije razvrstano za akutnu toksičnost na temelju raspoloživih podataka.

Korozija/Nadražaj Kože:

Proizvod:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Specifiicirana(e) supstanca(e)	
phenol derivative	OECD 404 (Kunić): Neiritirajući.

Ozbiljno Oštećenje Očiju/Nadražaj Očiju:
Proizvod: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Specifiicirana(e) supstanca(e)
phenol derivative — OECD 405 (Kunić):
Neiritirajući.

Senzibilizacija Kože ili Dišnih Puteva:
Proizvod: Čini kožu osjetljivom: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Pojačana osjetljivost dišnih putova: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Specifiicirana(e) supstanca(e)
phenol derivative
Ne senzibilizira (zamorac); OECD 406

Mutagenost Gonocitne Stanice
Proizvod: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenitet
Proizvod: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost
Proizvod: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolzlaganje
Proizvod: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Opetovano Izlaganje
Proizvod: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od Aspiracije
Proizvod: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije
Proizvod: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanjju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Opći podaci: Nije upotrebljivo

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost

Proizvod: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Vodeni Beskičmenjaci
Specifiicirana(e) supstanca(e)

phenol derivative	EC50 (Vodena buha, 48 h): > 101 mg/l

Kronični toksicitetProizvod: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Vodeni Beskičmenjaci
Specifiicirana(e) supstanca(e)

phenol derivative	NOEC (Vodena buha, 21 d): >= 1 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Biološka razgradnja

Proizvod: Nije primjenjivo na mješavine.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod: Nije primjenjivo na mješavine.

12.4 Pokretljivost u tlu:

Proizvod: Nije primjenjivo na mješavine.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT/vPvB.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanjju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci: Klasifikacija ovog proizvoda se bazira u potpunosti ili djelomice na podacima testiranja.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Opći podaci: Odložiti u skladu sa svim primijenjivim propisima.

Metode postupanja s otpadom: Ne prazniti u odvode; ukloniti ovaj materijal i njegov spremnik na siguran način. Kod skladištenja korištenih proizvoda uzeti u obzir zabranu miješanja.

Kodovi europskog otpada

13 02 05*: mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

ADR/RID (transport cestom/željeznicom)

14.1 UN broj ili identifikacijski broj:	–
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:	–
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Klasa:	Neopasne robe
Etiketa(e):	–
Opasnost br. (ADR):	–
Oznaka ograničenja tunela:	–
14.4 Skupina pakiranja:	–
14.5 Opasnosti za okoliš:	–
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	–

IMDG

14.1 UN broj ili identifikacijski broj:	–
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:	–
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Klasa:	Neopasne robe
Etiketa(e):	–
EmS Br.:	–
14.3 Skupina pakiranja:	–
14.5 Opasnosti za okoliš:	–
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	–

IATA

14.1 UN broj ili identifikacijski broj:	–
14.2 Ispravni otpremni naziv:	–
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	
Klasa:	Neopasne robe
Etiketa(e):	–
14.4 Skupina pakiranja:	–
14.5 Opasnosti za okoliš:	–
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	–

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: Nije upotrebljivo.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:

Pravila EZ

EU. Uredba 2024/590/EZ , o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Prilog 1, Kontrolirane tvari: ne

UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka), s izmjenama i dopunama: ne

Pravilo (EC) Br. 649/2012 Uvoz i izvoz opasnih kemikalija: ne

15.2 Procjena kemijske sigurnosti: Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

DIREKTIVA 2012/18/EU (SEVESO III) o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari

Nije upotrebljivo

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Informacije revizije: Promjene su sa strane naznačene duplim crtama.

Formuliranje H-iskaza u odjeljcima 2 i 3

H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Ostale informacije: Klasifikacija odgovara aktualnim popisima EZ, ali je dopunjena podacima iz stručne literature i informacijama o tvrtki. "Korištene su sljedeće metode ocjenjivanja: - na temelju podataka o ispitivanjima - metode izračuna - načelo premošćivanja "značajno slične smjese" - stručne prosudbe

Datum Revizije: 08.04.2026

Deklaracija:

Predstojeći podaci u listu sa sigurnosnim podacima odgovaraju prema najb oljem saznanju trenutnom stanju našeg saznanja i našim iskustvima te kor iste samo tome kako bi se kod rukovanja, transporta i zbrinjavanja proiz vod iz sigurnosno-tehničkih razloga opisao. Podaci nisu ni u kom slučaju (tehnički) opisi sastava robe (specifikacija proizvoda). Podobnost proi zvoda za konkretnu svrhu korištenja ne može se zaključiti iz naših podat aka u listu sa sigurnosnim podacima. Promjene ovog dokumenta nisu dopušt ene. Podaci se ne mogu prenijeti na druge proizvode. Ukoliko se proizvod miješa ili prerađuje s drugim materijalima ili se podvrgava preradi, po daci iz ovog lista sa sigurnosnim podacima ne mogu se odnositi na novoiz rađeni materijal. Odgovornost leži na primatelju naših proizvoda da se p ridržava važećih zakona na saveznoj, pokrajinskoj ili lokalnoj razini. K ontaktirajte nas ako trebate aktualne listove sa sigurnosnim podacima. O vaj list je list sa sigurnosnim podacima prema paragrafu 5 GefStoffV (od redba o opasnim tvarima). Izrađen je elektronski nakon objave 220 te ne nosi potpis.

Kratice i akronimi

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; EIGA - Europska udruga za industrijske plinove; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - UjedinjenI narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski