

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

CH300/ FORTESIL Odformovací olej

Verzia: 3
Dátum vydania: 8.3.2023
Dátum revízie: 15.5.2025

ODDIEL: 1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov obchodný: CH300/ FORTESIL Odformovací olej
Látka/ zmes: zmes
UFI: 4S2V-JVH2-G006-GHUI

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

Identifikované použitia: separačný odformovací prostriedok pre stavebníctvo
Hlavné zamýšľané použitie: stavebné chemikálie
PC-CON-5
Deskriptory použitia:
SU3: Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch.
SU19: Stavebné a konštrukčné práce
Neodporúčané použitia: ďalšie použitia, ktoré nie sú uvedené

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor v SR):

Obchodný názov: STACHEMA Zvolen s. r. o.
Sídlo: Pustý Hrad 3401/11, 960 01 Zvolen
Identifikačné číslo: 56 516 673
Tel: +421 918 243 071
Email: zvolen@stachema.sk

Identifikácia spoločnosti alebo podniku (výrobca / dodávateľ):

Obchodný názov: STACHEMA Bratislava a.s.
Sídlo: Železničná 714/180, 90041 Rovinka, SR
Identifikačné číslo: 35813491
Tel: +421-2-45985500-2
Email: stachema@stachema.sk
www: www.stachema.sk
Spracovateľ KBÚ: info-stachema@stachema.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk, <http://www.ntic.sk/>

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.
Asp. Tox, 1, H304

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

2.2 Prvky označovania

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878

CH300/ FORTESIL Odformovací olej

Verzia: 3
Dátum vydania: 8.3.2023
Dátum revízie: 15.5.2025

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram:



GHS08

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Nebezpečenstvo určujúce
komponenty uvádzané na
etikete:

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie
mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy
mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia

Výstražné upozornenia:

H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia:

P210 Uchovávať mimo dosahu plameňov a horúcich povrchov. - Nefajčite.
P280: Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P331 Nevyvolávajte zvracanie.
P332 + P313: Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P370 + P378: V prípade požiaru: Na hasenie použite vodnú hmlu, penu, hasiaci prášok alebo oxid uhličitý (CO₂).
P403 + P235: Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.
P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Ďalšie údaje o nebezpečenstve:

Výrobok, ako všetky produkty s obsahom chemikálií a mierálnych olejov, je nutné považovať za látku zdraviu škodlivú, preto je treba pri práci s ním rešpektovať hygienické požiadavky. Prítomné zložky majú mierne dráždivý účinok na pokožku a sliznice. Horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti. V kontakte so vzduchom môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi. Manipuláciu prevádzať tak, aby nedošlo k úniku a odkvapkávaniu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Obsah organických prchavých zlúčenín (VOC): 0 %

Na vodnej hladine môže vytvoriť súvislú vrstvu, ktorá zabraňuje prístupu kyslíka do vodného prostredia a tým môže spôsobiť úhyn vodnej flóry a fauny.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1	Látky	N/A
3.2	Zmesi	Zmes pozostávajúca z nižšie uvedených látok (prírodné a minerálne oleje) s nie nebezpečnými prísadami. Obsahuje vysokorafinované minerálne oleje < 3 hm.% DMSO extrakt, IP 346 (preto nie je klasifikovaný ako karcinogén) a uhľovodíkové dearomatizované frakcie.

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

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008	Pozn.
CAS: 64742-53-6 EINECS: 265-156-6 Indexové číslo: 649-466-00-2 Reg.číslo: 01-2119480375-34-XXXX	destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie	30-60	Asp. Tox. 1, H304	
CAS: 64742-55-8 EINECS: 265-158-7 Indexové číslo: 649-468-00-3 Reg.číslo: 01-2119487077-29-XXXX	destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	15-30	Asp. Tox. 1, H304	
CAS: 72623-87-1 EINECS: 276-738-4 Indexové číslo: 649-483-00-5 Reg.číslo: 01-2119474889-13-XXXX	mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	0-20	Asp. Tox. 1, H304	
CAS: 64741-97-5 EINECS: 265-098-1 Indexové číslo: 649-458-00-9 Reg.číslo: 01-2119474889-13-XXXX	mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	0-20	Asp. Tox. 1, H304	
CAS: 72623-86-0 EINECS: 276-737-9 Indexové číslo: 649-482-00-X Reg.číslo: 01-2119474878-16-XXXX	mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy	0-10	Asp. Tox.1 H304	
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8 Indexové číslo: 649-422-00-2 Reg.číslo: 01-2119453414-43-XXXX	destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	5-15	Asp. Tox.1 H304	
CAS: 61791-26-2 NLP: 500-153-8	amíny, tálový alkyl, etoxylovaný (1<mol EO<4.5)	≤ 1	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	
CAS: 128-37-0 ES: 204-881-4	2,6-di-tert-butyl-p-kresol	≤ 0,3	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania: V prípade, ak sa prejavia zdravotné problémy po manipulácii s prípravkom, vždy pri zasiahnutí očí a pri požití a v prípade pochybností alebo pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu. Treba informovať lekára o poskytnutej prvej pomoci. V žiadnom prípade nevyvolávať u postihnutého zvracanie. Ak postihnutý zvracia uložiť ho do polohy na bok (poloha hlavy na bok), aby nedošlo k uduseniu zvratkami.

Pri nadýchaní:

Postihnutú osobu vyneste z dosahu ďalšieho kontaktu na čerstvý vzduch. Osoby poskytujúce pomoc musia uchrániť pred kontaktom sami seba i ostatných. Používajte zodpovedajúcu respiračnú ochranu. Ak dôjde k podráždeniu dýchacích orgánov, malátnosti, nevoľnosti alebo k strate vedomia, vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc. Ak dôjde k zástave dýchania, použite mechanický dýchací prístroj alebo poskytnite dýchanie z úst do úst.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

CH300/ FORTESIL Odformovací olej

Verzia: 3
Dátum vydania: 8.3.2023
Dátum revízie: 15.5.2025

Pri kontakte s pokožkou:	Umyte časti tela, ktoré sa dostali do kontaktu, mydlom a vodou. Odstráňte kontaminované oblečenie. Pred ďalším použitím kontaminované oblečenie vyperte.
Pri kontakte s očami:	Vymývať dôkladne niekoľko minút (cca 15 min.) s použitím veľkého množstva čistej vlažnej vody. Pokiaľ podráždenie trvá, vyhľadajte lekársku pomoc. Majte „Kartu bezpečnostných údajov“ k dispozícii.
Pri požití:	Ústa vypláchnuť pitnou vodou, vypiť asi 0,5 l studenej vody. Nevývolávajte zvracanie. Pri spontánnom zvracaní zaistiť, aby nedošlo k uduseniu zvratkami- uložiť ho do polohy na bok (hlavu na bok). Vo všetkých prípadoch konzultovať liečbu postihnutého s lekárom.
Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:	Počas záchranných prác dbať na osobnú bezpečnosť, použiť osobné ochranné prostriedky.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	Bolest' hlavy, nevoľnosť, zvracanie, svrbenie a začervenanie kože. (Účinky, ktoré je možné predpokladať vzhľadom ku zloženiu zmesi - viď oddiel 11.)
Riziká	V prípade zvracania po požití hrozí riziko vniknutia produktu do pľúc. Nebezpečenstvo vážneho poškodenia pľúc (vdychovaním). Riziko pneumónie. Nebezpečenstvo porúch dýchania. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba. Všeobecne sa odporúča v prípade ťažkostí vyhľadať lekársku pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:	Pena, oxid uhličitý, vodná hmla príp. suché chemické prostriedky. Udržiavajte nádoby a okolie v chlade striekaním vody.
Nevhodné hasiace prostriedky:	Priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môžu vznikať nebezpečné produkty rozkladu ako: Oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhoľnatý.

5.3 Rady pre požiarnikov

	Podľa rozsahu požiaru. Izolačný dýchací prístroj. Ochranný oblek a ochranné rukavice.
Ďalšie informácie:	Použiť spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
Horľavé vlastnosti:	Produkt je horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti. Bod vzplanutia [metóda]: > 75°C [ASTM D-56] Teplota samovznietenia: > 200°C [extrapolovaný] Zvláštne ochranné prostriedky: Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru. Ďalšie údaje: Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď oddiel 15).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:	Nepovolané osoby musia okamžite opustiť miesto havárie a ohrozené priestory. Miesto úniku a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté označiť (napr. páskou) a uviesť symboly nebezpečnosti.
Pre pohotovostný personál:	Členovia zásahovej skupiny sú povinní používať izolačný dýchací prístroj. Pokiaľ sa únik vyskytne v uzavretých priestoroch treba zabezpečiť intenzívne vetranie, vypnúť elektrický prúd a odstrániť všetky možné iniciačné zdroje.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Treba zabrániť, aby sa uniknutý produkt dostal do verejnej kanalizácie a vodných zdrojov. Využiť všetky možnosti na uzavretie, alebo utesnenie zdroja havárie. Zabrániť ďalšiemu rozšíreniu uniknutého produktu do životného prostredia, ohradením miesta havárie napr. použitím adsorpčného materiálu (POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a pod.). Pokiaľ výrobok kontaminoval rieky a jazerá alebo vnikol do kanalizácie, upovedomte o tom príslušné úrady. Zložky formového oleja majú nižšiu hustotu ako voda a preto zostávajú na povrchu vodnej hladiny. Na vodnej hladine môže vytvoriť súvislú vrstvu, ktorá zabraňuje prístupu kyslíka do vody a tým môže spôsobiť úhyn vodnej flóry a fauny. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podložia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabezpečiť dokonalé vetranie pracoviska. Zachyťte uniknutú zmes použitím nehorľavého adsorpčného materiálu (piesok, kremelina, POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a pod.), uložte do nádoby a odovzdajte na zneškodnenie podľa miestnych /národných predpisov. Po očistení opláchnite zvyšky vodou. Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa oddielu 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zariadenia, ktoré sú používané pri manipulácii musia byť dobre utesnené, vybavené hasiacimi prostriedkami k okamžitému zásahu. V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť intenzívne vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné. Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť. Pri manipulácii a skladovaní dodržiavať platné normy aj zákonné ustanovenia.

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu	Bežné protipožiarne opatrenia. Udržujte mimo dosahu horľavého materiálu. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine. Zákaz fajčiť.
---------------------------------	---

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste oddelene od potravín, nápojov a krmív. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Uchovávajte v správne označených nádobach.

Vhodné materiály a povrchy (chemická kompatibilita): Uhlíková oceľ; Nehrdzavejúca oceľ; polyetylén; polypropylén; teflon; polyester. Vhodné nádoby/obaly: Kanistre, Sudy; IBC kontajnery. Nádrže musia byť označené: Horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti. Uchovávajte kontajner uzavretý a manipulujte s kontajnermi opatrne.

Nevhodné materiály a nátery: Prírodná guma; Butylová guma; Etylen-propylen-dien monomér (EPDM); polystyrén.

Skladovať pri teplote od +5°C do +45°C.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri odd. 1.2. Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EU:

NPEL - najvyššie prípustné expozičné limity faktorov v pracovnom ovzduší v SR podľa nariadenia vlády č.

355/2006, NV SR č. 300/2007 a NV SR č. 471/2011 Z.z.:

Názov látky	Vzhľad	NPEL priemerný		NPEL krátkodobý		Zdroj
Oleje minerálne, Kvapalný aerosól, dymy	výpary	5 ppm	1 mg/m ³	15 ppm	3 mg/m ³	Hygienické limity látok podľa platnej legislatívy

DNEL (Derived No Effect Level) všetky odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia

Spotrebitelia:

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 18,75 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie / destiláty (ropné), hydrogenované ľahké nafténové

Pre pracovníkov (zamestnancov):

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 1 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 2,7 mg/m³

DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 5,4 mg/m³

2,6-di-tert-butyl-p-krezol

Spotrebitelia:

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 3,5 mg / m³

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 0,5 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Pracovníci / zamestnanci:

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 0,86 mg / m³

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 0,25 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systémové účinky) = 0,25 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy

Pracovníci / zamestnanci:

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne účinky) = 5,4 mg / m³

Spotrebitelia:

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne účinky) = 1,2 mg / m³

mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy

Pracovníci / zamestnanci:

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne účinky) = 5,4 mg / m³

Spotrebitelia:

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne účinky) = 1,2 mg / m³

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný

Pracovníci (zamestnanci):

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické účinky) = 2,73 mg/m³

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne účinky) = 5,58 mg/m³

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické účinky) = 0,97 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Spotrebitelia:

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické účinky) = 0,74 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

2,6-di-tert-butyl-p-krezol

PNEC voda (prírodná sladká) = 0,199 µg / l

PNEC voda (morská) = 0,02 µg / l

PNEC sediment (prírodná sladká voda) = 99,6 µg / kg / vysušeného sedimentu

PNEC sediment (morský) = 9,96 µg / kg / vysušeného sedimentu

PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 0,17 mg / l

PNEC pôda = 47,69 µg/kg/vysušenej pôdy

PNEC orálna expozícia (sekundárna otrava) = 8,33 mg / kg potravy

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie / destiláty (ropné), hydrogenované ľahké nafténové

PNEC orálna expozícia (krmivo) = 9,33 mg/kg krmiva

mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy

PNEC orálna expozícia (potravinový reťazec) = 9,33 mg / kg potravy

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný

PNEC orálna expozícia (krmivo) = 9,33 mg/kg krmiva

Ďalšie upozornenia:

Poznámka: NPEL (SK) - najvyšší prípustný expozičný limit v SR, IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, BOELV (EU): Binding Occupational Exposure Limit Value in EU, K – znamená, že chemický faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou, S – znamená, že chemický faktor môže spôsobiť senzibilizáciu, R – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu, BMH – biologická medzná hodnota. Predmetné limity je možné preukázateľne merať len akreditovanou osobou.

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Dodržiavať všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych dôkladne umyť ruky vodou a mydlom. Je potrebné zabezpečiť zodpovedajúce vetranie.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana očí/ tváre:

V prípade nebezpečenstva kontaktu produktu s očami použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (STN EN 166).

Ochrana kože:

Ochranný pracovný odev proti chemikáliám (STN EN 14325), ako aj bezpečnostná ochranná obuv (STN EN ISO 20345).

Ochrana rúk:	Ochranné pracovné rukavice odolné chemickým látkam (STN EN 374-1). Dodržiavajte pokyny dodavateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Ochranné gumové rukavice (musia vyhovovať STN EN 374-1, STN EN 374-2) pre prácu s chemikáliami. Pri výbere rukavíc je nutné prihliadať k súvisiacim vplyvom – účel použitia, možnosť mechanického poškodenia, doba pôsobenia. Rukavice je nutné vymeniť vždy v prípade ich poškodenia alebo pri prekročení doby prieniku (použitelnosti). Odporúčaný materiál: - Nitrilový kaučuk (STN EN 374-1, STN EN 374-2), hrúbka materiálu >0,11mm, minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc >480 minút (permeácia: úroveň 6) - prípadne aj Butylkaučuk, PVC Po práci umyť ruky vodou a mydlom a použiť regeneračný krém.
Ochrana dýchacích ciest:	Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Pri nedostatočnom vetraní, prekročení hraničných hodnôt pre pracovisko, alebo pri vzniku aerosólov a hmly používajte ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu vhodnú dýchaciu masku s filtrom (STN EN 14387).
Tepelná nebezpečnosť:	Chrániť pred zdrojmi zapálenia.
Kontroly environmentálnej expozície:	Skladovacie priestory zabezpečiť proti možným únikom rozliateho prípravku do okolitého prostredia (do kanalizácie, pôdy - viď 6.2). Pracovisko a sklady vybaviť prostriedkami na sanáciu náhodného úniku (inertné adsorpčné materiály). Pokiaľ výrobok kontaminoval rieky a jazerá alebo vnikol do kanalizácie, upovedomte o tom príslušné úrady.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Kvapalina, číra homogénna
Farba:	žltohnedá
Zápach:	Mierny olejový
Prahová hodnota zápachu:	Žiadne dostupné údaje
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	< -15°C [ASTM D5950]
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	190 °C (ASTM D86)
Rýchlosť odparovania (n-butyl acetát = 1):	Netestované
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nie je technicky možné
Dolná a horná medza výbušnosti (Približný objemový podiel vo vzduchu):	UEL: Netestované LEL: 0.6
Teplota vzplanutia (°C):	> 75°C; [ASTM D-56];
Teplota samovznietenia:	> 200°C
Teplota rozkladu:	Žiadne dostupné údaje
Hodnota pH:	Žiadne dostupné údaje
Viskozita:	pri 40°C: 10,05 (10,05 mm ² /s)- 12,5 cSt (12,5 mm ² /s) pri 20°C (ASTM D7042)
Rozpustnosť:	voda- nerozpustný
Rozdeľovací koeficient (rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda):	Netestované

Teplota rozkladu:	Žiadne dostupné údaje
Tlak pár:	Žiadne dostupné údaje
Relatívna hustota(pri 15°C):	810-850 kg/m ³ [ISO 12185]
Hustota pár (vzduch = 1):	Žiadne dostupné údaje
Oxidačné vlastnosti:	žiadne
Výbušné vlastnosti:	žiadne

9.2 Iné informácie Trieda nebezpečnosti podľa STN 65 0201: III. Teplotná trieda T4.

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušniny Nie je výbušný

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Citlivosť na mechanické podnety	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota samovoľnej polymerizácie	Žiadne dáta k dispozícii.
	Žiadne dáta k dispozícii.
Tvorba výbušnej zmesi prachu so vzduchom	
Tlmivá kapacita	Žiadne dáta k dispozícii.
Rýchlosť odparovania	Žiadne dáta k dispozícii.
Miešateľnosť	Žiadne dáta k dispozícii.
Vodivosť	Žiadne dáta k dispozícii.
Žieravosť	Žiadne dáta k dispozícii.
Plynná skupina	Žiadne dáta k dispozícii.
Oxidačno-redukčný potenciál	Žiadne dáta k dispozícii.
Potenciál vzniku radikálov	Žiadne dáta k dispozícii.
Fotokatalytické vlastnosti	Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita	V bežných podmienkach skladovania a používania podľa návodu nedochádza k rozkladu.
10.2 Chemická stabilita	Stabilný v bežných podmienkach používania a skladovania.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Vysoké teploty, tlak a priamy oheň. Silné oxidačné činidlá. K nebezpečnej polymerácii nedochádza.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Zabráňte silnému ohriatiu, iskrám, otvoreným plameňom a iným zdrojom zapálenia.
10.5 Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	V bežných podmienkach skladovania nedochádza k rozkladu. Pri horení (termický rozklad) môže dochádzať k uvoľňovaniu toxických a dráždivých plynov alebo výparov (oxidy uhlíka: CO, CO ₂).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Produkt je zmes.

Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = median lethal dose, LC 50 = median lethal concentration):

CAS: 64742-53-6 destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878

CH300/ FORTESIL Odformovací olej

Verzia: 3
Dátum vydania: 8.3.2023
Dátum revízie: 15.5.2025

orálne LD50 >5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)
dermálne LD50 >2.000 mg/kg (králik) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)

CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-krezol
orálne LD50 890 mg/kg (potkan)

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorázová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Požitie: Požitím môže prísť k podráždeniu tráviaceho traktu, môže nastať nevoľnosť a zvracanie. Účinky sa môžu prejaviť okamžite, príp. aj neskôr.

Ďalšie informácie pre samotný výrobok: Základové oleje použité v prípravku obsahujú menej ako 3% DMSO extraktu.
V zmysle Zákona NR SR č. 67/2010 Z. z. (chemický zákon) a Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (poznámka *- bod 3.2.): Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 3 % látok (PAU) extrahovateľných DMSO stanovených metódou IP 346 „Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách - metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn (Institute of Petroleum, London).

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Iné informácie: Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Uvedené informácie sú založené na dostupných údajoch o tomto materiáli, o zložkách tohto materiálu a o podobných materiáloch.

Toxicita pre vodné prostredie: Očakáva sa, že produkt je toxický pre vodné organizmy. Môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí. Na vode vytvára vrstvu, ktorá zabraňuje prestupu kyslíka a tým spôsobuje úhyn vodnej flóry a fauny.

CAS 72623-87-1, mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy

EL50/48 h > 10000 mg/l (dafnie) (OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)) Daphnia magna
LL50/96 h > 100 mg/l (ryby) (OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)) Pimephales promelas
NOEC/NOEL /10 min > 1,93 mg/l (baktérie) (DIN 38412 T.8)
NOEC/NOEL /21 d 10 mg/l (dafnie) (OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)) Daphnia magna
NOEC/NOEL /48 h > 10000 mg/l (dafnie) (OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)) Daphnia magna
NOEC/NOEL /96 h ≥ 100 mg/l (ryby) (OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)) Pimephales promelas

CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-krezol

EC50 (48 hod.) 0,61 mg/l (dafnia) (OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)) Daphnia magna
LC50 (96 hod.) ≥ 0,57 mg/l (ryby) Brachydanio rerio
ErC50 (72 hod.) > 0,4 mg/l (riasy) (84/449/EEC C.3) Desmodesmus subspicatus
NOEC/NOEL (21d) 0,316 mg/l (dafnia) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy: 46 %/28 dní podľa OECD 301 B (Ready Biodegradability - CO2 Evolution Test) - nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

2,6-di-tert-butyl-p-krezol: 4,5 %/28 dní (OECD 301 C) - nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie / destiláty (ropné), hydrogenizované ľahké nafténové: 6% / 28 dní (OECD 301 B (Ready Biodegradability - CO2 Evolution Test)).

mazacie oleje (ropné), C15-30, neutrálne hydrogenačne upravené: 31%/28dní (OECD 301 F).

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie / destiláty (ropné), hydrogenované ľahké parafínové ; základový olej - nešpecifikovaný: 31 %/28 dní (OECD 301 B Ready Biodegrab. - CO2 Evolution Test)

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia: biologicky odbúrateľné na 61%/28dní (OECD 301 F).

12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)

mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy: log Kow = 4,1.

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie / destiláty (ropné), hydrogenizované ľahké, nafténové: log Pow = 3,9 - 6,0.

mazacie oleje (ropné), C15-30, neutrálne hydrogenačne upravené: log Pow = 6,1.

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie / destiláty (ropné), hydrogenované ľahké parafínové: log Pow > 6.

2,6-di-tert-butyl-p-krezol: log Pow = 5,1. BCF = 330 - 1800.

Hodnotenie bioakumulačného potenciálu:

log Pow <1 - bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow = 1-3 - významná bioakumulácia sa nepredpokladá,

log Pow > 3 - bioakumulácia je možná.

BCF <1 000 - látka nie je bioakumulatívna, BCF 1 000 <5 000 - látka je bioakumulatívna, BCF > 5 000 - látka je veľmi bioakumulatívna.

Bioakumulácia

Môže sa kumulovať vo vodných mikroorganizmoch.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú dostupné.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt nie je látkou, ktorá je PBT alebo vPvB, ani takú látku neobsahuje.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú predpokladané žiadne nepriaznivé účinky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878

CH300/ FORTESIL Odformovací olej

Verzia: 3
Dátum vydania: 8.3.2023
Dátum revízie: 15.5.2025

Ďalšie ekologické informácie

Nikdy nevyliievajte prípravok do povrchových vôd, odpadných vôd alebo do pôdy.

Ekologické údaje

Ekotoxická: Netestované.
Odolnosť, rozložiteľnosť a bioakumulačný potenciál: Netestované.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Nesmie sa likvidovať spolu s odpadom z domácností. Nevypúšťať do kanalizácie. Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov.

Odporúčané zaradenie odpadu a kontaminovaných obalov:

Kat. č. odpadu látky/zmesi: 05 01 05 Rozliate ropné látky (N)
16 03 05 Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky (N)

Kat. č. obalu znečisteného zmesou: 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami (N)

Odporúčaný postup odstraňovania odpadu látky/ zmesi: Odpad odovzdať len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalógu odpadov. Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou: Znečistené obaly odovzdať len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalógu odpadov. Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: neuvedené

Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie: Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi: Výrobok nesmie byť likvidovaný na skládkach, ani vypúšťaný do prírodných tokov, riek či pôdy. Výrobok je možné spáliť vo vhodnom zariadení, pokiaľ to vyhovuje miestnym predpisom.
Prázdne zásobníky môžu obsahovať zvyšky a môžu byť nebezpečné. Nepokúšajte sa zásobníky znovu plniť ani čistiť bez riadneho poučenia. Prázdne sudy dokonale vyprázdnite a uložte na bezpečnom mieste až do riadnej regenerácie alebo likvidácie. Prázdne zásobníky pokiaľ možno recyklujte, obnovujte alebo likvidujte u náležite kvalifikovaného prípadne licencovaného zmluvného partnera a v súlade s nariadeniami vlády. ZÁSOBNÍKY NESMIETE TLAKOVAŤ, REZAŤ, ZVAROVAŤ, SPÁJKOVŤ, VRŤAŤ, BRÚSIŤ ANI VYSTAVOVAŤ TEPLU, PLAMEŇU, ISKRÁM, STATICKEJ ELEKTRINE A ĎALŠÍM ZDROJOM VZNietenia. MÔŽU EXPLODOVAŤ A ZPÔSOBIŤ ZRANENIE ALEBO USMRtenIE.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

CH300/ FORTESIL Odformovací olej

Verzia: 3
Dátum vydania: 8.3.2023
Dátum revízie: 15.5.2025

Informácia pre odpadové hospodárstvo:

Príloha Vyhlášky MŽP SR c. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v platnom znení - kód vlastnosti odpadu:
H 11 Chronická toxicita (jedovatosť) s oneskoreným účinkom. Látky alebo odpady, ktoré pri vdychovaní alebo požití či pri preniknutí pokožkou môžu vyvolať oneskorené lebo chronické účinky vrátane karcinogenity.
Zoznam skupín odpadov podliehajúcich režimu kontroly podľa Bazilejského dohovoru:
Príloha Vyhlášky MŽP SR c. 365/2015 Z. z. v platnom znení - skupina odpadu, kód:
Y 8 Odpadové minerálne oleje nevhodné na používanie podľa pôvodného určenia.
Informácie týkajúce sa spracovania odpadu (z. č. 79/2015 Zb.):
Spôsob zhodnocovania:
R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom.
R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.
Spôsob zneškodňovania:
D10 Spaľovanie na pevnine.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR/RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	-	-	-
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-
	Identifikačné číslo nebezpečnosti	-	-	-
	Bezpečnostné značky			
14.4	Obalová skupina	-	-	-

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Nie.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
nepoužiteľné

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
odpadá

Iné informácie: Nie.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon NR SR 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 VLÁDY Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v aktuálnom znení. Zákon č. 355/2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v aktuálnom znení. Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v aktuálnom znení. VYHLÁŠKA MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v aktuálnom znení. NARIADENIE VLÁDY SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci, v aktuálnom znení. VYHLÁŠKA MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v aktuálnom znení. Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v aktuálnom znení, Zákon č. 124/2006 Z.z. o BOZP, Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov. Zákon č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878

CH300/ FORTESIL Odformovací olej

Verzia: 3
Dátum vydania: 8.3.2023
Dátum revízie: 15.5.2025

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon č. 146/2023 Z. z. Zákon o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č. 190/2023 Z. z. Zákon o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), v platnom znení. Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605 z 19. apríla 2018, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu (ES) č. 1107/2009 stanovením vedeckých kritérií určovania vlastností narúšajúcich endokrinný systém. NV SR č.121/2024 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym faktorom, mutagénym faktorom alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci. Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3

Trieda nebezpečnosti:

Asp. Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1
Skin Irrit. 2- DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
Eye Dam. 1- Žieravosť pre oči, Kategória 1
Acute Tox. 4- AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4
Aquatic Acute 1- AKÚTNA NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 1-DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1

H-vety:

H302: Škodlivý po požití.
H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315: Dráždi kožu.
H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
CAS	Chemical Abstracts Service
ES	Číselný identifikátor na zozname ES
DNEL	Odvođená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
NEL	Expozícia bez účinku (no effect level)
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)
STOT	Toxicita pre špecifický cieľový orgán
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

CH300/ FORTESIL Odformovací olej

Verzia: 3
Dátum vydania: 8.3.2023
Dátum revízie: 15.5.2025

N/A not applicable/ neaplikovateľné

Odporúčania na odbornú prípravu

Návod pre zaobchádzanie s nebezpečnými látkami by mal byť zahrnutý do vzdelávacieho systému o bezpečnosti práce (úvodné školenia, školenia na pracovisku, opakované školenia) podľa špecifických podmienok na pracovisku. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v KBÚ.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania

Látka by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

Zdroje kľúčových dát

Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878. Klasifikácia látky bola vykonaná na základe Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Pramene údajov, ktoré boli použité k sprostredkovaniu fyzikálnych, toxikologických a ekotoxikologických údajov sú uvedené v príslušných kapitolách a sú v súlade s dátami zverejnenými na portáli echa.europa.eu.

Kartu bezpečnostných údajov vypracoval: STACHEMA Bratislava a.s.- legislatívne oddelenie

Ďalšie informácie

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Tu uvedené ustanovenia popisujú produkt vzhľadom na potrebné bezpečnostné opatrenia – negarantujú však konečnú charakteristiku výrobku – ale sú založené na našich súčasných vedomostiach. Dodávateľ nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití výrobku vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.