



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DESTROL forest UD

vypracované podľa NARIADENIA (ES) č. 1907/2006, 1272/2008

Dátum vydania: 16.03.2020

Dátum revízie: 17.04.2020

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU.

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: DESTROL forest UD

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

Je univerzálny dezinfekčný prípravok na báze alkoholu. Prípravok je určený na rýchle, bezpečné a profesionálne použitie – čistenie povrchov a pomôcok odolných voči alkoholu a dezinfekciu rúk v prípade, ak nie je možné použiť vodu a mydlo.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

GAS Familia s.r.o.

Prešovská 8

064 01 Stará Ľubovňa, Slovensko, IČO: 31691552

Tel./Fax: +421 52 7147214/+421 52 7147217

e-mail: asistentgr@gas-familia.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum

FNsP Bratislava, Limbová 5

833 05 Bratislava

Tel: 00421-02-547 741 66

e-mail: ntic@ntic.sk, www.ntic.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 CLP

Výstražné upozornenia:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

GHS klasifikácia:

Flam. Liq. 2

Eye Irrit. 2

2.2 Prvky označovania:

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo (Dgr)

Prvky označovania:



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DESTROL forest UD

vypracované podľa NARIADENIA (ES) č. 1907/2006, 1272/2008

Dátum vydania: 16.03.2020

Dátum revízie: 17.04.2020



GHS02

GHS07

2.3 Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P 210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčiťe.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky Nie je relevantné – nie je to látka

3.2 Zmesi

| Názov zložky | Číslo CAS | Číslo EC | Registračné číslo REACH | Klasifikácia podľa CLP | |
|-------------------|-----------|-----------|-------------------------|------------------------------|--------------|
| Etanol, min. 70 % | 64-17-5 | 200-578-6 | 01-2119457610-43-0441 | Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 | H225 H319 |
| Glycerín | 56-81-5 | 200-289-5 | - | - | - |
| Mentol | 2216-51-5 | 218-690-9 | - | - | - |

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny: Zamedziť ďalšej expozícii prípravkom pred začatím prvej pomoci.

Pri nadýchaní: Prichádza do úvahy iba pri vysokých koncentráciách a pri dlhodobej expozícii v nevetraných priestoroch. V prípade nadýchania premiestnite postihnutého na dobre vetrané miesto, uvoľnite odev a podľa stavu vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou: Pri dráždení oplachujte postihnuté miesto prúdom vody 10 minút. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami: Dráždi oči. Prípravok môže pri neodbornej manipulácii vniknúť do očí. Pri kontakte s očnou sliznicou vyplachujte spojivkový vak vodou počas 10 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: Vypláchnuť ústa. Vypíť 1-2 poháre vody. Vyhľadať lekára. Nevyvolávať zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DESTROL forest UD

vypracované podľa NARIADENIA (ES) č. 1907/2006, 1272/2008

Dátum vydania: 16.03.2020

Dátum revízie: 17.04.2020

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Alkoholu odolná pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý, prúd rozprašovanej vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Veľmi horľavá tekutina a pary. Pary môžu spôsobiť vznietenie. Môže dôjsť k hromadeniu pár v malých, príp. priestorovo obmedzených miestnostiach. S produktom pracujte v dostatočnej vzdialenosti od zdrojov vznietenia a tepelných zdrojov.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: Použiť prostriedok na ochranu dýchania s nezávislým prívodom vzduchu.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

V prípade vylitia veľkého množstva okamžite kontaktujte bezpečnostný personál. Nechránené osoby držte v bezpečnej vzdialenosti. Z dosahu odstráňte možné zdroje horenia. Do vyliateho produktu nevstupujte.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku uvoľneného prípravku do pôdy, vody a kanalizácie.

Metódy používané pri čistení a odstraňovaní: Menšie množstvá zriedte a následne spláchnite veľkým množstvom vody. V prípade vylitia veľkého množstva produktu ohraničte túto plochu vhodným materiálom a uistite sa, že produkt nevnikol do vody.

Tento materiál následne umiestnite do vhodnej nádoby a zneškodnite podľa predpisov.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte kontaktu s otvoreným ohňom, vysokou teplotou, iskrami a zdrojmi zapálenia. Nádoby otvárajte a zaobchádzajte s ňou opatrne.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladujte na oddelenom a na to určenom mieste. Skladujte v originálnom, dobre uzatvorenom obale, na chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte pri teplote neprevyšujúcej 25 °C. Uchovávajte mimo dosahu možných zdrojov horenia (iskry, oheň).

7.3 Špecifické konečné použitie (-ia): Pred použitím tohto produktu si prečítajte technické pokyny.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Kontrolné parametre pre prípravok nie sú stanovené v NV č. 355/2006 Z.z. O ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Najvyššie prípustné expozičné limity podľa Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DESTROL forest UD

vypracované podľa NARIADENIA (ES) č. 1907/2006, 1272/2008

Dátum vydania: 16.03.2020

Dátum revízie: 17.04.2020

| Názov látky | NPEL priemerný ml.m ⁻³ | NPEL priemerný mg.m ⁻³ | NPEL krátkodobý ppm | NPEL krátkodobý mg.m ⁻³ | Upozornenie |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------|
| Etanol | 500 | 960 | 1000 | 1920 | - |

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL) pre chemické faktory je definovaný ako najvyššie prípustná koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častíc) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napríklad nepríjemným zápachom, a to aj pri krátkodobej alebo dlhodobej expozícii denne počas pracovného života. NPEL pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou.

NPEL priemerný predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň.

NPEL krátkodobý je stanovený na predchádzanie škodlivým zdravotným účinkom alebo iným neočakávaným účinkom (napr. dráždivým, žieravým, narkotickým, obťažujúcim, ovplyvňujúcim činnosť srdca a schopnosť sebazáchovy) spôsobeným krátkodobými opakovanými vrcholovými expozíciami, ktoré nie sú dostatočne kontrolované uplatňovaním osemhodinového priemerného limitu.

NPEL krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu pracovnej zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom). NPEL krátkodobý nie je stropný limit ani nezávislý limit, je komplementárnou súčasťou osemhodinového priemerného limitu. Pre chemické faktory, pre ktoré je stanovený priemerný aj krátkodobý limit, musia byť dodržané obidve hodnoty. Pre chemické faktory s výraznými akútnymi dráždivými účinkami je stanovený len krátkodobý NPEL, aby boli zohľadnené zdravotné účinky vznikajúce z krátkodobej expozície.

K* - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

8.2 Kontroly expozície

Kontrola expozície na pracovisku

Práca v dobre vetraných miestnostiach, mimo zdrojov tepla, ohňa a samozápalných látok. Nie je potrebné zavádzať špecifické organizačné opatrenia pri používaní v systémoch s nízkou pravdepodobnosťou expozície príp. občasnou expozíciou (napr. pri údržbe a vzorkovaní). Na prevádzke, v ktorej sa pracuje so zmesou sa odporúča vykonať kontrolné merania koncentrácie pár. V prípade prekročenia limitov zabezpečiť príslušné bezpečnostné opatrenia.

Osobné ochranné prostriedky

Ochrana dýchacieho ústrojenstva: Vyžaduje sa, keď sa tvoria výpary / aerosóly. Filter pre výpary organických zlúčenín.

Ochrana rúk: Vyžaduje sa len v prípade, že expozícia prekračuje priemerný NPEL.

Ochrana očí: Je vhodné používať ochranné okuliare.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Všeobecné informácie

Vzhľad: číra bezfarebná kvapalina

Zápach: typický alkoholový

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

Hodnota pH pri 20 °C: 6,5 (koncentrát)

Teplota varu a destilačné rozpätie: neuvedená

Teplota vzplanutia: 18°C (uzatvorená nádoba)

Horľavosť: veľmi horľavá kvapalina



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DESTROL forest UD

vypracované podľa NARIADENIA (ES) č. 1907/2006, 1272/2008

Dátum vydania: 16.03.2020

Dátum revízie: 17.04.2020

Výbušné vlastnosti: neuvedené

Oxidačné vlastnosti: produkt nie je nebezpečný z hľadiska explózie

Tlak pár (hPa): neuvedené

Rozpustnosť vo vode (g.l-1): miešateľný vo vode

Rozdeľovací koeficient n-okt./voda: neuvedené

Viskozita: neuvedené

Hustota pár: neuvedené

Rýchlosť odparovania: neuvedené

9.3 Ďalšie informácie: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Stabilita: Stabilný pri zachovaní bežných podmienok.

10.2 Materiály, ktorým sa treba vyhýbať: Nereaguje alebo je kompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: organické materiály, kovy, kyseliny, zásady a vlhkosť. Nemiešajte s inými produktmi.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Výrobca neuvádza.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Účinky akútneho a chronického pôsobenia

Akútna toxicita

Pre etanol:

LD₅₀ králik, dermálne >20000 mg/kg

LD₅₀ potkan, orálne 7060 mg/kg

LC₅₀ potkan inhalačne >8000 mg/l/4 h

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Toxicita pre ryby (ETANOL)

LC50 Leuciscus idus (Golden orfe): 8.140 mg/l; 48 h
(IUCLID)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce

EC5 E.sulcatum: 65 mg/l; 72 h

(Lit.)

EC50 Daphnia magna (Water flea): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h

(IUCLID)

Toxicita pre riasy

IC5 Scenedesmus quadricauda (Green algae): 5.000 mg/l; 7 d



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DESTROL forest UD

vypracované podľa NARIADENIA (ES) č. 1907/2006, 1272/2008

Dátum vydania: 16.03.2020

Dátum revízie: 17.04.2020

(Lit.)

Toxicita pre baktérie EC5 *Pseudomonas putida*: 6.500 mg/l; 16 h

(IUCLID)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce (chronická toxicita)

semi-static test NOEC *Daphnia magna* (Water flea): 9,6 mg/l; 9 d

(ECHA)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Ekologické hodnotenie výrobku je založené na údajoch o surovinách a / alebo porovnateľných látkach. Celkové organické zložky obsiahnuté v produkte dosahujú pri skúške hodnoty okamžitej odbúrateľnosti > 60% BOD / CHSK, resp. Tvorba CO₂. > 70% pokles limitných hodnôt DOC pre „ľahko degradovateľný / ľahko degradovateľný“ (napr. Metódou OECD 301).

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODNENÍ

13.1. Metóda zneškodnenia

Výrobok: Chemikálie sa musia zlikvidovať v súlade s platnými národnými predpismi.

Balenie: Obal produktu musí byť zlikvidovaný v súlade s národnými predpismi alebo musí byť odovzdaný do systému vrátenia obalov.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN UN 1987

14.2 Správne expedičné označenie OSN ALKOHOLY, n.o.s. (Etanol)

14.3 Trieda 3

14.4 Obalová skupina II

14.5 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa áno

Kód obmedzenia prejazdu tunelom D/E

Pozor: Horľavé kvapalné látky Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva): 30

Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

Letecká doprava (IATA)

14.1 Číslo OSN UN 1987

14.2 Správne expedičné označenie OSN ALKOHOLY, n.o.s. (Etanol)

14.3 Trieda 3

14.4 Obalová skupina II

14.5 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa nie

Doprava po mori (IMDG)

14.1 Číslo OSN UN 1978

14.2 Správne expedičné označenie OSN ALKOHOLY, n.o.s. (Etanol)

14.3 Trieda 3

14.4 Obalová skupina II

14.5 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa áno

EmS

F-E S-D



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DESTROL forest UD

vypracované podľa NARIADENIA (ES) č. 1907/2006, 1272/2008

Dátum vydania: 16.03.2020

Dátum revízie: 17.04.2020

14.6 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC Nie je relevantné

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenia EÚ

Legislatíva o nebezpečnosti významnejších nehôd SEVESO III

HORĽAVÉ KVAPALINY

P5c

Množstvo 1: 5.000 t

Množstvo 2: 50.000 t

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Flam. Liq. 2

Eye Irrit. 2

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P 210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

16. INÉ INFORMÁCIE

Výrobok by sa nemal používať na iné účely, ako je uvedené.

V karte bezpečnostných údajov sú dostupné údaje, ktoré boli dostupné v deň spracovania tohto dokumentu. Nepredstavuje produkty kvalitatívnej špecifikácie. Tieto informácie sa týkajú vyššie uvedeného materiálu a sú našimi najlepšimi znalosťami a skúsenosťami. Nepredstavuje žiadnu záruku vlastností produktu. Vlastnosti nemusia byť skutočným zmiešaním s inými materiálmi.

Účel karty bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia.

Usmernenia pre školenie: oboznámiť zamestnancov s odporúčanými spôsobmi použitia, povinné ochranné prostriedky, prvá pomoc a obmedzená manipulácia s výrobkom.