

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : JD Cool-Gard II
Kód výrobku : 001D5902

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

Použitie látky/zmesi : Nemrznúca a chladiaca kvapalina.
Nedoporučované použitia :
Bez konzultácie s dodávateľom sa tento výrobok smie používať iba na činnosti odporúčané v časti 1.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ : **AutoMax Slovakia, s.r.o.**
Bojnická 3
SK-831 01 Bratislava
Telefón : (+421) 2 43422375
Fax : (+421) 2 43420684
E-mailový kontakt pre získanie KBÚ : shell.sk@automax-group.com

1.4 Núdzové telefónne číslo : NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (24 HODIN) : 02/ 54774166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Akútna toxicita, Kategória 4, Orálne
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2, Obličky
H302: Škodlivý po požití.
H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy : 

Výstražné slovo : Pozor

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

| | | | |
|--------------------------|---|--|---|
| Výstražné upozornenia | : | | FYZIKÁLNE RIZIKÁ: Podľa CLP kritérií nie je klasifikované ako fyzické riziko. ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ: Škodlivý po požití. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím. ENVIRONMENTÁLNE RIZIKÁ: Podľa CLP kritérií nie je klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie. |
| | | H302 H373 | |
| Bezpečnostné upozornenia | : | Prevenčia: P264 P270 Odozva: P301 + P312 P330 Skladovanie: Odstránenie: P501 | Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. V PRÍPADE POŽITIA: Keď sa necítite dobre, obráťte sa na CENTRUM PRE JEDOVATÉ LÁTKY/lekára. Vypláchnite ústa. Žiadne bezpečnostné vety. Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov. |

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:
Obsahuje etándiol.

2.3 Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadne látky registrované v smernici REACH, ktoré by boli klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Schválne zneužitie, nesprávne použitie alebo iná masívna Vystavenie môže spôsobiť zranenie viacerých orgánov alebo smrť.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Zmes etylénglykolu, vody a aditív.

Nebezpečné zložky

| Chemický názov | Č. CAS Č.EK Registračné číslo | Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008) | Koncentrácia [%] |
|----------------|---|---|---------------------|
| Etán-1,2-diol | 107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 | Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373 | 40 - 60 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

| | | | |
|--------------------|------------------------|--|-------|
| Sodium Tetraborate | 1330-43-4 215-540-4 | Repr.1B; H360FD | 1 - 3 |
| hydroxid sodný | 1310-73-2 215-185-5 | Met. Corr.1; H290 Skin Corr.1A; H314 | 1 - 3 |

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : **NECAKAJTE.**
Uchovávajte obeť v klude. Ihned vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Pri poskytovaní prvej pomoci nezabudnite používať vhodné osobné ochranné pomôcky v závislosti od nehody, poranenia a okolia.
- Pri vdýchnutí : Premiestnite na čerstvý vzduch. Ak urýchlene nedôjde k zlepšeniu stavu, prevezte postihnutého do najbližšieho lekárskeho strediska na ďalšie ošetrovanie.
- Pri kontakte s pokožkou : Odstráňte znečistený odev. Postihnutú oblasť opláchnite vodou a následne, pokiaľ to pôjde, umyte mydlom. Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Oko vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : **NECAKAJTE.**
Pri požití nevyvolávajte dávenie: Kvôli ďalšiemu ošetrovaníu premiestnite postihnutú osobu prevezte do najbližšej nemocnice. Ak dôjde spontánne k dáveniu, hlavu skloňte pod úroveň bedier, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Vypláchnite si ústa.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Obličkovú toxicitu možno spoznať podľa krve v moci, alebo podlavýšeného alebo zníženého toku moče. Medzi ďalšie znaky a príznaky patria nauzea, vracanie, krce v bruchu, diareja, bolesti v drieku krátko po zhltnutí a možná narkóza a smrť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

Vysoké koncentrácie môžu spôsobiť depresiu centrálného nervového systému s následným boľavím hlavy, závratom a nevoľnosťou; trvalé vdychovanie môže spôsobiť stratu vedomia a/alebo smrť.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Informácie pre lekára:
Okamžitá lekárska pomoc, zvláštne ošetrovanie
Najvhodnejší postup je okamžitá preprava do nemocnice a vhodná terapia vrátane podávania živočíšneho uhlia, výplachu žalúdka, prípadne odsatie obsahu žalúdka. Ak žiadny z týchto zásahov nie je okamžite dostupný a lekárska pomoc nebude dostupná skôr ako za hodinu, vyvolajte zvracanie pomocou ipekakového sirupu (kontraindikované, ak jestvujú príznaky depresie CNS). K iným špecifickým terapiám patrí etanol, fomepizol, liečenie acidózy a hemodialýzy. Okamžite vyhľadajte špecialistu.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Pena, vodný postrek alebo vodná hmla. Suchý chemický prášok, oxid uhličitý, piesok alebo zemina môžu byť použité iba v prípade malých požiarov.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte priamy prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nebezpečné produkty spaľovania môžu zahrňovať: Zložitá zmes vo vzduchu rozptýlených pevných a kvapalných ciastociek a plynov (dym). Pri nedokonalom horení sa môže vyvíjať oxid uhoľnatý. Neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny.

5.3 Rady pre hasičov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov : Je treba používať vhodné ochranné vybavenie vrátane rukavíc odolných voči chemikáliám; odev odolný voči chemikáliám je treba použiť, pokiaľ sa očakáva veľký kontakt s rozliatym produktom. V prípade priblíženia sa k ohni v obmedzených priestoroch je treba použiť dýchací prístroj. Vyberte vhodné protipožiarne odevy podľa noriem (napr. Európa: EN469).
- Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
- Ďalšie informácie : Horľavá kvapalina IV. triedy!

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : 6.1.1 Pre personál zasahujúci v iných ako núdzových prípadoch:
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
6.1.2 Pre osoby zasahujúce v núdzových prípadoch:
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Aby ste predišli kontaminácii životného prostredia. Zabráňte šíreniu alebo úniku do kanálov, jám alebo riek použitím piesku, zeminy alebo iných vhodných bariér.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Pre veľké úniky kvapalín (viac ako 1 sud) preneste kvapalinu mechanickými prostriedkami ako odsávacie auto do záchranej nádoby, z ktorej sa buď recykluje, alebo zlikviduje. Zvyšky materiálu neodplavujte vodou. Odložte ako kontaminovaný odpad. Zvyšky nechajte odpariť sa, alebo ich nechajte vsiaknuť o vhodného absorpčného materiálu a bezpečne zlikvidujte. Kontaminovanú zeminu odstráňte a bezpečne zlikvidujte.
Pre malé úniky kvapalín (menej ako 1 sud) preneste kvapalinu mechanickými prostriedkami do označenej, zatvoriteľnej nádoby, z ktorej sa buď recykluje, alebo zlikviduje. Zvyšky nechajte odpariť sa, alebo ich nechajte vsiaknuť o vhodného absorpčného materiálu a bezpečne zlikvidujte. Kontaminovanú zeminu odstráňte a bezpečne zlikvidujte.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre poučenie v oblasti výberu osobných ochranných prostriedkov pozrite kapitolu č. 8 tejto Karty bezpečnostných údajov., Pre poučenie ako nakladať s úniknutým produktom pozrite kapitolu č. 13 tejto Karty bezpečnostných údajov.
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Všeobecné opatrenia : Ak existuje riziko vdýchnutia výparov, hmiel alebo aerosólov, zapnite miestnu vetráciu ventiláciu.
Použitie informácií z tejto karty ako podkladu na zhodnotenie rizika v miestnych podmienkach, pomôže určiť zodpovedajúce opatrenia na bezpečné zaobchádzanie, skladovanie a likvidáciu tohto produktu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte dlhšiemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Nevdychujte pary a/alebo hmly. Pri manipulácii s výrobkom v sudoch by mali byť použité bezpečnostné topánky a príslušné manipulačné zariadenia. Znečistené handry a čistiace prostriedky odstráňte správnym spôsobom aby sa zabránilo požiaru.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Iné údaje : Nádobu skladujte pevne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Používajte označené nádoby, ktoré sú dajú riadne uzavrieť. Skladujte pri bežnej teplote.

Všetky ďalšie špecifické legislatívne informácie o balení a skladovaní tohto produktu nájdete v kapitole 15.

Obalový materiál : Vhodný materiál: Na výstelky nádob a nádoby samotné použite mäkkú ocel alebo HDPE. Nevhodný materiál: Zinok., Vyhýbajte sa kontaktu s pokovenými materiálmi.

Zvláštne požiadavky na nádrže, zásobníky : Nádoby z polyetylénu nesmú byť vystavené vysokým teplotám, mohli by sa zdeformovať.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Nepoužiteľné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

| Zložky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozície) | Kontrolné parametre | Podstata |
|-------------------|---|-------------------------------|---------------------------------|----------|
| Etán-1,2-diol | 107-21-1 | NPEL krátkodobý | 40 ppm 104 mg/m ³ | SK OEL |
| Ďalšie informácie | Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. | | | |
| Etán-1,2-diol | 107-21-1 | NPEL priemerný | 20 ppm 52 mg/m ³ | SK OEL |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

| | |
|-------------------|---|
| Ďalšie informácie | Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. |
|-------------------|---|

Biologické limity expozície na pracovisku

Nie je pridelený žiaden biologický limit.

Metódy monitorovania

Pre splnenie požiadaviek kontroly expozície (OEL) a maximálnych expozičných dávok môže byť potrebné v zóne dýchania pracovníkov monitorovať koncentrácie látok. Pre niektoré látky môže byť potrebné aj biologické monitorovanie.

Overené metódy merania expozície musí aplikovať kompetentná osoba a vzorky musia byť analyzované v akreditovanom laboratóriu.

Ďalej sú uvedené príklady zdrojov odporúčaných metód na kontrolu vzduchu, prípadne kontaktujte dodávateľa. Môžu byť k dispozícii aj ďalšie národné metódy.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia Potrebná úroveň ochrany a typy kontrol závisia na potenciálnom riziku expozície. Kontroly musia zodpovedať hodnoteniu rizík v miestnych podmienkach. K vhodným opatreniam radíme:

Regulovať koncentrácie vo vzduchu odpovedajúcou ventiláciou.

Keď sa materiál zohrieva, tvorí sa sprej alebo hmla a potenciálne sa zvyšuje koncentrácia vo vzduchu.

Všeobecné informácie:

Definujte postupy bezpečnej manipulácie a zachovávaní kontroly.

Vzdelávajte a zaškoľujte pracovníkov s ohľadom na riziká a kontrolné opatrenia týkajúce sa bežných postupov spojených s týmto produktom.

Zabezpečte riadnu voľbu, testovanie a údržbu vybavenia používaného na kontrolu expozície, napr. osobných ochranných pomôcok, miestnej odľahovej ventilácie.

systémy pred otvorením alebo údržbou zariadenia vypnite.

odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.

Vždy dodržiavajte dobré pravidlá osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím či fajčením. Pravidelne perte pracovné odevy a ochranné pomôcky na odstránenie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

kontaminujúcich látok. Kontaminované odevy a obuv, ktoré sa nedajú vyčistiť, vyhodte. Udržujte poriadok.
neužite. po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Prostriedok osobnej ochrany

Poskytnuté informácie sú zostavené v súlade so smernicou PPE (Smernicou Rady 89/686/EHS) a v súlade s normami CEN Európskeho výboru pre štandardizáciu (CEN).

Osobné ochranné prostriedky (OOP) by mali vyhovovať odporúčaným celoštátnym normám. Skontrolujte s dodávateľmi OOP.

Ochrana zraku : Ak sa s materiálom zaobchádza tak, že sa môže nastriekať do očí, odporúčajú sa ochranné okuliare.
Schválené na EU Normu EN166.

Ochrana rúk

Poznámky : Ak môže dôjsť ku kontaktu ruky s látkou, použitie ochranných rukavíc, spĺňajúcich odpovedajúce normy (napr. Európa EN374, AS/NZS:2161) a vyrobené z nasledujúcich materiálov, môže poskytnúť vhodnú ochranu: PVC, neoprénové alebo nitrilové gumenné rukavice. Vhodnosť a trvanlivosť rukavice závisí na spôsobe používania, napr. ako často a ako dlho je v kontakte chemickej odolnosti materiálu rukavíc a zručnosti pracovníka. Vždy sa poraďte s dodávateľmi rukavíc. Kontaminované rukavice vymeňte. Účinná ochrana rúk je založená na osobnej hygiene. Rukavice si naťahujte iba na umyté ruky. Po použití rukavíc je potrebné ruky starostlivo umyť a osušiť. Odporúčame použiť zvlhčovací, neparfumovaný krém.

V prípade nepretržitého kontaktu odporúčame rukavice s časom preniknutia 240 minút, pokiaľ je to však možné, dajte prednosť rukaviciam s dĺžkou preniknutia dlhšou ako 480 minút, pokiaľ nájdete vhodné rukavice. Pre krátkodobú ochranu/ochranu pred rozstreknutím odporúčame rovnakú ochranu. Uznávame však, že rukavice, ktoré ponúkajú túto mieru ochrany nemusia byť dostupné a v takom prípade je prijateľný aj kratší čas preniknutia, pokiaľ sa dodržiavajú vhodné postupy údržby a výmeny. Hrúbka rukavíc nie je dobrým ukazovateľom ich odolnosti voči chemikáliám, pretože tá závisí na presnom zložení materiálu rukavíc. Hrúbka rukavíc by mala byť bežne väčšia ako 0,35 mm v závislosti od vyhotovenia a modelu rukavíc.

Ochrana pokožky a tela : Ochrana kože nie je spravidla nutná nad rámec bežných zásad používania pracovného odevu.
Odporúča sa nosiť chemicky vzdorné rukavice.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

Ochrana dýchacích ciest : Dýchacia ochrana nie je obyčajne potrebná pri normálnych podmienkach použitia.
V súlade s dobrou hygienickou priemyselnou praxou, mali by sa urobiť opatrenia aby sa materiál nevdychoval.
Pokiaľ technické opatrenia neudržia koncentrácie vo vzduchu na hladine, ktorá je zodpovedajúca ochrane zdravia pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pre špecifické podmienky použitia a vyhovujúce platným normám. Skontrolujte s dodávateľmi osobných prostriedkov na ochranu dýchacích ciest.
Kde sú vhodné respirátory na princípe filtrácie vzduchu, zvolte zodpovedajúcu kombináciu masky a filtra.
Zvoľte filter vhodný pre pevné častice/organické plyny a pary [bod varu > 65 °C (149 °F)] spĺňajúci EN14387 (AS/NZS:1716).

Tepelná nebezpečnosť : Nepoužiteľné

Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Vypúšťaný vzduch s obsahom pár musí spĺňať miestne smernice o emisných limitoch pre volatilné látky.
Minimalizujte únik do okolia. Účinok na životné prostredie treba preveriť, aby boli splnené miestne predpisy o životnom prostredí.
Informácie o opatreniach v prípade nehody nájdete v kapitole 6.
Prijmite vhodné opatrenia pre splnenie požiadaviek príslušných právnych predpisov na ochranu životného prostredia. Zabráňte kontaminácii životného prostredia podľa inštrukcií uvedených v kapitole 6. Ak je to potrebné, zabráňte vypúšťaniu nerozpustného materiálu do odpadových vôd. Odpadové vody sa pred vypustením do povrchových vôd musia upraviť v komunálnej alebo priemyselnej čističke odpadových vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad : Kvapalina pri izbovej teplote.
Farba : žltý
Zápach : charakteristický
Prahová hodnota zápachu : Údaje nie sú dostupné.
pH : 7,6 - 8,5

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

| | | |
|---|-------------------------------------|------------------------|
| Teplota topenia/tuhnutia | : -37 °C | Metóda: Neuvedené |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | : > 100 °C | predpokladaná hodnota |
| Teplota vzplanutia | : 142 °C | Metóda: ASTM D92 (COC) |
| Rýchlosť odparovania | : Údaje nie sú dostupné. | |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | : Údaje nie sú dostupné. | |
| Horný výbušný limit | : Typické 15 %(V) | |
| Dolný výbušný limit | : Typické 3 %(V) | |
| Tlak pár | : Údaje nie sú dostupné. | |
| Relatívna hustota pár | : Údaje nie sú dostupné. | |
| Relatívna hustota | : 1.076 (15 °C) | |
| Hustota | : 1.076 kg/m ³ (15,0 °C) | Metóda: ASTM D4052 |
| Rozpustnosť (rozpustnosti) | | |
| Rozpustnosť vo vode | : úplne rozpustný | |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách | : Údaje nie sú dostupné. | |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : Údaje nie sú dostupné. | |
| Teplota samovznietenia | : > 200 °C | |
| Teplota rozkladu | : Údaje nie sú dostupné. | |
| Viskozita | | |
| Viskozita, dynamická | : Údaje nie sú dostupné. | |
| Viskozita, kinematická | : Údaje nie sú dostupné. | |
| Výbušné vlastnosti | : Nie je klasifikovaný | |
| Oxidačné vlastnosti | : Údaje nie sú dostupné. | |

9.2 Iné informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

- Vodivosť : Neočakáva sa, že by tento materiál pôsobil ako akumulátor statickej elektriny.
- Molekulárna hmotnosť : Nepoužiteľné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobok nepredstavuje žiadne ďalšie riziká (nebezpečenstvá) reaktivity okrem tých, ktoré sú popísané v nasledovnej časti.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

V prípade manipulácie a uskladnenia v súlade s ustanoveniami sa neočakáva žiadna riziková reakcia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Základ pre hodnotenie : Uvedené informácie sú odvodené na základe údajov jednotlivých zložiek a toxikológie podobných výrobkov. Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Primárnou cestou zasiahnutia je kontakt s pokožkou alebo s okom, hoci k expozícii môže dochádzať aj v dôsledku náhodného požitia.

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 Krysa: > 500 - 2.000 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

Poznámky: Škodlivý po požití.

Akútna inhalačná toxicita : LC 50 Potkan: > 5 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Poznámky: Nízka toxicita,

Akútna dermálna toxicita : LD50 králik: > 5.000 mg/kg
Poznámky: Nízka toxicita,

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Poznámky: Mierne dráždivý pre pokožku., Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Poznámky: Mierne dráždivý pre oči., Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Poznámky: Pre senzibilizáciu dýchacích orgánova pokožky., Nie je senzibilizátorom., Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Produkt:

: Poznámky: Nie je mutagénne, Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Produkt:

Poznámky: Nie je karcinogén., Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Materiál | GHS/CLP Karcinogenita Klasifikácia |
|--------------------|------------------------------------|
| Etán-1,2-diol | Bez klasifikácie pre karcinogenitu |
| Sodium Tetraborate | Bez klasifikácie pre karcinogenitu |
| hydroxid sodný | Bez klasifikácie pre karcinogenitu |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

Reprodukčná toxicita

Produkt:

:

Poznámky: Nemá toxické účinky na vývoj., Nenarušuje plodnosť., Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Produkt:

Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Produkt:

Poznámky: Oblicka: môže spôsobiť zranenie obliciek.

Aspiračná toxicita

Produkt:

Nepredstavuje riziko vdýchnutia.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky: Mierne dráždi dýchací systém.

Poznámky: V iných regulačných rámcoch môžu existovať iné klasifikácie iných orgánov.

Poznámky: Vdychovanie pár alebo hmly môže spôsobiť dráždenie dýchacieho systému.

Súhrn hodnotenia vlastností CMR

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

Karcinogenita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Základ pre hodnotenie : Pre tento konkrétny výrobok neboli zisťované ekotoxikologické údaje.
Poskytované informácie sa zakladajú na znalostiach zložiek a ekotoxikologicky podobných výrobkov.
Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.

Produkt:

Toxicita pre ryby (Akútna toxicita) : Poznámky: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Prakticky netoxické:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre kôrovcov (Akútna toxicita) : Poznámky: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Prakticky netoxické:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre riasy/vodné rastliny (Akútna toxicita) : Poznámky: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Prakticky netoxické:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nie sú dostupné.

Toxicita pre kôrovcov (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nie sú dostupné.

Toxicita pre mikroorganizmy (Akútna toxicita) : Poznámky: Údaje nie sú dostupné.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Ľahko odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt:

Bioakumulácia : Poznámky: Významne nebioakumuluje.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Údaje nie sú dostupné.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

12.4 Mobilita v pôde

Produkt:

Mobilita : Poznámky: Pri väčšine environmentálnych podmienok zostáva v kvapalnom stave., Ak sa produkt dostane do pôdy, bude veľmi mobilný a môže znečistiť spodnú vodu., Rozpúšťa sa vo vode., Tvorí významné riziko spotrebovania kyslíka vo vodných systémoch.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Táto zmes neobsahuje žiadne látky registrované v smernici REACH, ktoré by boli klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplňkové ekologické informácie : Nemá schopnosť spôsobiť úbytok ozónu, schopnosť vytvárať fotochemický ozón, ani schopnosť spôsobiť globálne otepľovanie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Regenerujte alebo recyklujte ak je to možné.
Zodpovednosťou pôvodcu odpadu je určiť toxicitu a fyzické vlastnosti vytvoreného odpadu, určiť správnu klasifikáciu odpadu (podľa platnej legislatívy).
Nevypúšťajte do životného prostredia, do kanálov alebo do odpadových vôd.

Treba zabrániť preniknutiu odpadových produktov do pôdy alebo spodnej vody, či ich likvidácii vyhodnením do krajiny.
Odpad, uniknutá látka alebo spotrebovaný výrobok patrí k nebezpečným odpadom.

Znečistené obaly : Zneškodnite v súlade so všeobecne platnými predpismi, najlepšie je prenechať zbernej spoločnosti alebo zmluvnému partnerovi. Kvalifikácia zbernej spoločnosti alebo zmluvného partnera by mala byť vopred preverená.
Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi.

Miestne platné predpisy.

Katalóg odpadov :

Predpisy EÚ pre likvidáciu odpadu (EWC):

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Európsky katalóg odpadov | : | 16 01 14* |
| Poznámky | : | Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi. Klasifikácia odpadu je na zodpovednosti koncového užívateľa. |

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

| | | |
|------|---|--------------------------------------|
| ADN | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |
| ADR | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |
| RID | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |
| IMDG | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |
| IATA | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |

14.2 Správne expedičné označenie OSN

| | | |
|------|---|--------------------------------------|
| ADN | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |
| ADR | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |
| RID | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |
| IMDG | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |
| IATA | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

| | | |
|------|---|--------------------------------------|
| ADN | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |
| ADR | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |
| RID | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |
| IMDG | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |
| IATA | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |

14.4 Obalová skupina

| | | |
|------|---|--------------------------------------|
| ADN | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |
| ADR | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |
| RID | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |
| IMDG | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |
| IATA | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

| | | |
|------|---|--------------------------------------|
| ADN | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |
| ADR | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |
| RID | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |
| IMDG | : | Nie je riadený ako nebezpečný tovar. |

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

| | | |
|----------|---|--|
| Poznámky | : | Zvláštne odporúčenia: Pozrite kapitolu č. 7, Zaobchádzanie a skladovanie, pre špecifické podmienky o ktorých musia byť používatelia informovaní alebo ich musia spĺňať v súvislosti s prepravou. |
|----------|---|--|

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty. Pravidlá MARPOL (kontaminácia morského prostredia) platia pre veľké dodávky prepravované po mori.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Produkt nepodlieha autorizácii podľa nariadenia REACH.

Iné smernice. : Informácie o právnych predpisoch nemusia byť úplné. Na túto látku sa môžu vzťahovať aj iné predpisy.

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) v platnom znení.

Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov. Zákon NR SR č. 90/2017 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona NR SR č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v platnom znení.

NV SR č. 355/2006, 300/2007 a 471/2011 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), príloha XIV.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), príloha XVII.

Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

spojenými s vystavením účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v aktuálnom znení.
Smernica 1994/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v aktuálnom znení.
Smernica Rady 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok v aktuálnom znení.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

EINECS : Všetky zložky na zozname alebo s výnimkou bez polyméru.
TSCA : Všetky zložky na zozname.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ látky/zmesi nere realizoval žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita, Kategória 4, H302
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2, H373

Proces klasifikácie:

Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.

Plný text H-prehlásení

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Plný text iných skratiek

Acute Tox. Akútna toxicita
Met. Corr. Korozívnosť pre kovy
Repr. Reprodukčná toxicita
Skin Corr. Žieravosť kože
STOT RE Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
Kľúč/Legenda ku skratkám : Štandardné skratky a akronymá používané v tomto dokumente môžete nájsť v referenčnej literatúre (napr. vedeckých slovníkoch) a/alebo na webových stránkach.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká spoločnosť združujúca osoby činné v ochrane zdravia a bezpečnosti v priemysle)
ADR = Európska dohoda o medzinárodnej doprave nebezpečného tovaru po cestách
AICS = Australian Inventory of Chemical Substances

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

(Austrálsky zoznam chemických látok)
ASTM = American Society for Testing and Materials (Americká asociácia pre testovanie a materiály)
BEL = Biological exposure limits (Biologické expozičné limity)
BTEX = Benzene, Toluene, Ethylbenzene Xylenes (Benzén, toluén, etylbenzén xylén)
CAS = Služba chemických vzoriek (Chemical Abstracts Service)
CEFIC = European Chemical Industry Council (Európska rada pre chemický priemysel)
CLP = Classification Packaging and Labelling (Klasifikácia, označovanie a balenie chemických látok a zmesí)
COC = Cleveland Open-Cup (Cleveland otvorený téglík)
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Derived Minimal Effect Level (Odvodená koncentrácia látky, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku)
DNEL = Derived No Effect Level (Odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym nepriaznivým účinkom)
DSL = Canada Domestic Substance List (Kanadský zoznam domácich látok)
EC = European Commission (Európska Komisia)
EC50 = Effective Concentration fifty (Stredná účinná koncentrácia)
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Európske Centrum pre ekotoxikológiu a toxikológiu chemikálií)
ECHA = European Chemical Agency (Európska Chemická Agentúra)
EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
EL50 = Effective Level fifty (Stredná hodnota účinku)
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok)
EWC = European Waste Code (Európsky katalóg odpadov)
GHS = Global Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálne Harmonizovaný Systém pre Klasifikáciu a Označovanie Chemikálií)
IARC = International Agency for Research of Cancer (Medzinárodný úrad pre výskum rakoviny)
IATA = International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej prepravy)
IC50 = Inhibitory Concentration fifty (Stredná inhibičná koncentrácia)
IL50 = Inhibitory Level fifty (Stredná hodnota inhibície)
IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Medzinárodný námorný zákon o preprave nebezpečných vecí)
INV = Chinese Chemicals Inventory (Čínsky zoznam chemických látok)
IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables (IP346 = Ropný Inštitut, skúšobná metóda č 346 pre stanovenie polycyklických arómátov metódou refrakčného indexu DMSO (dimetyl sulfoxid) extraktu.
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Kórejský zoznam existujúcich chemických látok)
LC50 = Lethal Concentration fifty (Stredná smrteľná koncentrácia)
LD50 = Lethal Dose fifty (Stredná smrteľná dávka)
LL/EL/IL = Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit (Smrteľná dávka / Limit expozície / Limit inhibície)
LL50 = Lethal Level fifty (Stredná smrteľná hodnota)
MARPOL = Marine Pollution (Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania mora z lodí)
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (Koncentrácia / Limit, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok)
OE_HP = Expozícia na pracovisku - Vysoké objemy výroby
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Látka perzistentná, bioakumulatívna, toxická)
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipínsky zoznam existujúcich chemických látok)
PNEC = Odhad najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej sa nedochádza k žiadnym účinkom
REACH = Registration Evaluation And Authorisation of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID = Nariadenia týkajúce sa medzinárodnej dopravy nebezpečného tovaru na železnici
SKIN_DES = Skin Designation
STEL = Short term exposure limit (Limit krátkodobé expozície)
TRA = Targetted Risk Assessment (Cieľová Analýza Rizík)
TSCA = American Toxic Substances Control Act
TWA = Time-Weighted Average (Časovo vážený priemer)
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Látka vysoko perzistentná, veľmi bioakumulatívna)

Ďalšie informácie

Iné informácie : Zvislá línia (!) na ľavom okraji znamená zmenu oproti predchádzajúcej verzii.

Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

Použitia - pracovník

Názov : Odmrazovacie a protimrazové aplikácie- Priemysel

Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

Použitia - výrobok

Názov : Odmrazovacie a protimrazové aplikácie
- spotrebiteľ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

Tieto informácie sú založené na našich súčasných znalostiach a sú určené na popísanie produktu z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia. Nemôžu preto byť považované za záruku žiadnej špecifickej vlastnosti výrobku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

Variant vystavenia - pracovník

| | |
|----------------------------|---|
| 30000000696 | |
| ODDIEL 1 | NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA |
| Názov | Odmrazovacie a protimrazové aplikácie- Priemysel |
| Deskriptor použitia | Sektor použitia: SU 22 Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8d |
| Rozsah procesu | zabránenie vzniku ľadu a odstraňovanie námrazy u vozidiel, lietadiel a iného vybavenia prostredníctvom nastekovania. |

| | |
|--------------------------|--|
| ODDIEL 2 | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK |
| Ďalšie informácie | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |

| | |
|---|--|
| Oddiel 2.1 | Kontrola vystavenia pracovníka |
| Parametre výrobu | |
| Fyzikálna forma produktu | Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP. |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli | Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% (ak nie je stanovené inak),, |
| Početnosť a dĺžka použitia | |
| Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak). | |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie | |
| Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). | |

| | |
|---|---|
| Prispievajúce varianty | Opatrenia na riadenie rizika |
| Uzavretá hromadná vykládka | Použite vyhradené zariadenie. , alebo: Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. |
| Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov. | Použite rotačné čerpadlá alebo opatrne odlejte z kontajnera. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. |
| Všeobecná expozícia.(uzavreté systémy) | Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia. |
| Prenosy materiáluZvýšená teplota | Použite vyhradené zariadenie. , alebo: Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

| | |
|---|--|
| Strojné rozprašovanie/zahmlievanie Zvýšená teplota | Aplikujte vo vetranej kabíne zásobovanej filtrovaným vzduchom pod tlakom a s ochranným faktorom > 20. |
| Ručné rozprašovanie/zahmlievanie | Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Noste vhodnú kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou. Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom, , alebo: Noste dýchaciu masku vyhovujúcu EN 140 s typom filtra A/P2 alebo lepším. |
| Údržba zariadenia | Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. |
| Skladovanie | Látku uskladnite v uzavretom systéme. |

| | |
|--|---|
| Oddiel 2.2 | Kontrola vystavenia životného prostredia |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. | |

| | |
|---|-------------------------|
| ODDIEL 3 | ODHAD VYSTAVENIA |
| Oddiel 3.1 - Zdravie | |
| na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak. Pre niektoré zo Scenárov prispievajúcich faktorov boli údaje o účinkoch pôsobenia na pracovisku odhadnuté na základe nameraných údajov. | |

| | |
|--|--|
| Oddiel 3.2 - Životné prostredie | |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. | |

| | |
|--|---|
| ODDIEL 4 | POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA |
| Oddiel 4.1 - Zdravie | |
| očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň. | |

| | |
|--|--|
| Oddiel 4.2 - Životné prostredie | |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020

Variant vystavenia - výrobok

| | |
|----------------------------|---|
| 300000001096 | |
| ODDIEL 1 | NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA |
| Názov | Odmrazovacie a protimrazové aplikácie - spotrebiteľ |
| Deskriptor použitia | Sektor použitia: SU 21 Kategórie produktu: PC4 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8d |
| Rozsah procesu | odstránenie námrazy u vozidiel a podobných vybavení striekaním. |

| | |
|--------------------------|--|
| ODDIEL 2 | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK |
| Ďalšie informácie | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |

| | |
|-------------------------|---|
| Oddiel 2.1 | Kontrola vystavenia spotrebiteľa |
| Parametre výrobu | |

| | |
|--------------------------|---|
| Kategórie článkov | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK |
|--------------------------|---|

| | |
|-------------------|---|
| Oddiel 2.2 | Kontrola vystavenia životného prostredia |
|-------------------|---|

| | |
|-----------------------------|--|
| ODDIEL 3 | ODHAD VYSTAVENIA |
| Oddiel 3.1 - Zdravie | na odhad expozícií spotrebiteľov sa použil model Consexpo, pokiaľ nie je uvedené inak. |

| | |
|--|--|
| Oddiel 3.2 - Životné prostredie | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |
|--|--|

| | |
|-----------------------------|--|
| ODDIEL 4 | POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA |
| Oddiel 4.1 - Zdravie | očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň. |

| | |
|--|--|
| Oddiel 4.2 - Životné prostredie | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |
|--|--|

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

JD Cool-Gard II

Verzia 3.5

Dátum revízie 13.02.2020

Dátum tlače 15.02.2020
