



Gáfor

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV ES
Podľa nariadení ES 1907/2006 a 1272/2008

Dátum revízie: 1.1.2025

7/7

ČASŤ 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov: gáfor

Registračné číslo: nepriradené

Číslo CAS: 76-22-2

Číslo ES (EINECS): 244-350-4

Ďalšie názvy látky: 1,7,7-Trimethylbicyklo (2,2,1) -heptan-2-on, bornan, 2-bornanon,

Racemát gáfor

camphor

Molová hmotnosť: 152,24

Chemický vzorec: C₁₀H₁₆O

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia:

analytická chémia, laboratórne syntézy, farmaceutická výroba a analýza

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi

Názov spoločnosti: Habla CZ, s.r.o.

Sídlo: Bezručice 288, Bezručice 34953 ČR

Sklad a kancelária Bezručice 288, 34953 Bezručice

Fax:

Mobil: +420 724252055

e-mail: info@roldeco.cz

Internetové stránky: www.roldeco.cz

Kontaktná osoba: Bc. Eva Čížková

1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:

Toxikologické informačné centrum, Dumbierska 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepretržitá lekárska služba), e-mail: tis.cuni@cesnet.cz

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272 / 2008.

Flamm.Sol.2: H228

Acute Tox.4: H302

Eye Irrit.2: H319

STOT SE 3: H335



**SIMPLY
CLEVER
CLEANING**

Skin.Irrit.2: H315

Informácie plného znenia použitých H a R viet pozri kap.16

2.2 Prvky označovania



Výstražný symbol (y) nebezpečnosti:

Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia:

H228 Horľavá tuhá látka.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

Bezpečnostné upozornenia:

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla / iskier / otvoreného ohňa / horúcich povrchov. - Zákaz fajčenia.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. vyberte kontaktné

šošovky, ak sú nasadené a ak je to možné, odstráňte snadno. Pokračujte vo vyplachovaní.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie je uvedená.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Chemické označenie v%

Identifikačné čísla Klasifikácia Koncentračné limity
gáfor min.95

CAS: 76-22-2

EINECS: 244-350-4

Flamm.Sol.2, H228; Eye Irrit.2:

H319; STOT SE 3: H335;

Skin.Irrit.2: H315;

-

Klasifikácia a znenie použitých H, pozri bod 16.

3.2 Zmesi

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis prvej pomoci

Nutnosť okamžitej lekárskej pomoci: áno

Pri vdýchnutí: vyniesť postihnutého na čerstvý vzduch a uložiť ho do polohy na stranu (hlavu na stranu), aby sa

zabránilo uduseniu pri prípadnom zvracaní. Pokiaľ dôjde k zástave dýchania, vykonávať umelé dýchanie (nie priamo

z úst do úst). Ihneď zabezpečiť odbornú lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou: odstrániť kontaminované súčasti odevu a kontaminovanú obuv. Zasiahnuté miesto omývať



**SIMPLY
CLEVER
CLEANING**

veľkým množstvom vody. V prípade pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s okom: okamžite po zasiahnutí vyplachovať oči veľkým množstvom vody pri otvorených očných

viečkach (15-20 minút). Vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití: vypláchnuť ústa a vypiť veľké množstvo vody, vyhľadať lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky

Nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú špecifické pokyny, postupovať symptomaticky.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: trieštený vodný prúd, prášok, CO₂, pena

Nevhodné hasiace prostriedky: priamy prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Pri termickom rozklade vznikajú nebezpečné horľavé plyny alebo výpary.

Výpary ťažšie ako vzduch. So vzduchom vytvára explozívnu zmes.

5.3 Rady pre požiarnikov

Používať zvláštne ochranné prostriedky (napr. Dýchacie technika, chemický ochranný odev).

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používať osobné ochranné prostriedky - zamedziť kontaktu s látkou, nevdychovať prach. V uzavretých miestnostiach zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabrániť kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy. Nesmie sa dostať do kanalizácie, nebezpečenstvo explózie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Opatrne vykonať mechanický upratovanie, zhromaždiť do krytých kontajnerov a nechať zlikvidovať špecializovanú firmou.

ODDIEL 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používať osobné ochranné prostriedky, dodržiavať zásady osobnej hygieny. Zabrániť dlhodobé alebo opakovanej expozícii. Zabrániť kontaktu s látkou, nevdychovať prach. Pracovať v digestore.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane akejkoľvek nekompatibility
skladovať v tesne uzatvorených obaloch na suchom, chladnom mieste, chránené pred svetlom.

Skladovacia teplota:

max. 25 ° C.

Doba expirácie: 1 rok odo dňa výroby uvedeného na obale

Skladovať mimo dosahu zdrojov zapálenia a tepla. Prijíť opatrenia na zamedzenie vzniku elektrostatického

náboja. Chrániť pred svetlom.

7.3 Špecifické konečné : nie je známe.



**SIMPLY
CLEVER
CLEANING**

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolné parametry Limitní hodnoty expozície v SR podľa nariadenia vlády 361/2007: prípustný expozičný limit PEL: nie je stanovený mg / m³ Nejvyšší přípustná koncentrácia NPK-P: nie je stanovená mg / m³ Faktor prepočtu z mg / m³ na ppm (25 ° C, 100 kPa): nie je k dispozícii Limitní hodnoty EÚ podľa smernice 98/24 / ES: 8 hodín: nie je k dispozícii mg / m³ (20 ° C, 101,3 kPa) nie je k dispozícii ppm

8.2 Kontroly expozície 8.2.1 Vhodné technické kontroly: postupovať podľa požiadaviek nariadenia 361 / 2007 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov: Ochrana

očí a tváre: uzatvorené okuliare, ktoré sú zabezpečené proti prestupu prachu v závislosti na množstve Ochrana kože: vhodný ochranný odev, pracovnú obuv v závislosti na množstve Ochrana rúk: vhodné ochranné rukavice (nitrilový kaučuk, hrúbka vrstvy: 0,11 mm, doba prieniku: > 480 min.) v závislosti na množstve Ochrana dýchacích ciest: nie je stanovené

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia: zabrániť kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy dodržiavaním emisných limitů

ODDÍL 9. Fyzikálne a chemické VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostech

Vzhľad Skupenství: pevné

Barva: bezfarebná až bílá

Zápach (vôňa): charakteristický

Hodnota pH: nie je k dispozícii

Bod (rozmedzie teplôt) varu (° C): 209

Bod topenia / tuhnutia (° C): 172-180

Hořlavost: hořlavý

Bod vzplanutia (° C): 65

Bod vznietenia (° C): 460

Výbušnost: medze výbušnosti: horná (% obj.): 4,5 dolní (% obj.): 0,6

Oxidační vlastnosti: nejsou

Tenze pár (20 ° C): kPa 0,27

Relativní hustota (20 ° C): g / cm³ 0,99

Rozpustnost (20 ° C): vo vode : g / l 1,9 v iných rozpúšťadlách: etylalkohol, dietyléter, chloroform, methanol

Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: > 3

Viskozita (20 ° C): mPa.s nie je k dispozícii

Hustota pár (vzduch = 1): nie je k dispozícii

Rychlost odparovania: nie je k dispozícii 9.2

Ďalšie informácie nejsou

ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita Není k dispozici.

10.2 Chemická stabilita Stabilní za běžných skladovacích podmínek.

10.3 Možnosť nebezpečných chemických reakcí Není uvedena.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba zabrániť Zahřívání, otevřený oheň.

10.5 Nekompatibilné materiály Silná oxidačné činidlá, silná redukčné činidlá, chlórovaná rozpúšťadla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu V prípade požiaru Sekcii č.5 Látka sublimuje za normálnu teplotu.



**SIMPLY
CLEVER
CLEANING**

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informácie o toxikologických účincích

Akutní toxicita: LD50, orálne, potkan (mg.kg-1): > 5 000LD50,

dermálne, králik (mg.kg-1): nie je k dispozíci LC50,

inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg.l-1): nie je k dispozíci LC50,

inhalačne, potkan, pre plyny a pary (ppm): nie je k dispozíci Žiravosť / podráždenie kože: dráždi

kůži Vážné poškodenie očí / podráždenie očí: test na podráždený očí (králik): závažné podráždení

Senzibilizace dýchacích ciest / kožná senzibilizácia: podráždenie slizníc / mierne podráždení.

Mutagenita zárodočných buniek: neuvedena

Karcinogenita: nie je k dispozíci Toxicita pre reprodukciu: nie je k dispozíci

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: nie je k dispozíci

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: nie je k dispozíci

Nebezpečnosť pri vdychnutí: podráždenie slizníc, kašeľ, dušnosť.

Informace o pravdepodobných cestách expozície: pri požití: zdraviu škodlivý, podráždenie sliznice úst
hltana, pažeráka a tráviaceho ústrojá Při vdychovanie: môže spôsobiť podráždenie slizníc, kašeľ,
dušnosť.

Styk s kožou: podráždení.

Styk s očami: vážne podráždení

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 35 (Brach. rerio) EC50, dafnie (mg.l-1): nie je k dispozíci LC50,

72 hod., riasy (mg.l-1): nie je k dispozíci

12.2 Stálosť a rozložiteľnosť: nie je k dispozíci

12.3 Bioakumulačný potenciál: možno očakávať značný bioakumulačný potenciál (log Pow > 3)

12.4 Mobilita v pôde: údaje nie sú k dispozíci

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: údaje nie sú k dispozíci

12.6 Vlastnosti ktoré vyvolávajú narušenie endokrinného systému

tento produkt neobsahuje látku, ktorá je endokrinný disruptor s ohľadom na necieľové organizmy,
pretože žiadne zložky nespĺňajú tieto kritériá

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte vniknutiu do vody, odpadovej vody alebo pôdy! Nesmie byť nezriedený. Neutralizovaný
može do odpadovej vody, Do drenážnej kanalizácie.

ODDÍL 13. INFORMÁCIE O ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metódy spracovania odpady zvyšky látky rovnako ako oplachové vody nesmie byť vypúšťané do
pôdy, verejnej kanalizácie ani do blízkosti vodných zdrojov a vodotečí. Nepotrebné zvyšky sú
nebezpečným odpadom. Za dodržanie všetkých bezpečnostných predpisov převést látku do
nepriepustného označeného obalu, následne odovzdať na likvidáciu buď v zbere
nebezpečných odpadů, alebo odovzdať oprávnenej osobe podľa zákona o odpadoch, alebo možno



odpad tiež prepraviť späť kvýrobci na prepracovanie, alebo uložiť na povolenej skládke chemických odpadov. Prázdne nevyčistené obalyjsou nebezpečným odpadom. Priemyselné obaly odovzdať na likvidáciu špecializovanej firme. Obal vyprázdnený a vypláchnutý možno likvidovať ako ostatný plast v prípade odstránenia etikiet - žltá popelnice. Další údaje: likvidácia musia prebiehať v súlade so zákonom a súvisiacimi predpismi v platnom znení.

Právni predpisy o odpadoch: Zákon č. 185/2001 Zb. O odpadoch , v platnom znení

Vyhláška č. 376/2001 Zb. o hodnotení nebezpečných odpadov, v platnom znení

íVyhláška č. 381/2001 Zb., katalóg odpadov, v platnom znení

V yhláška č. 383/2001 Zb. o odpadoch, v platnom zneníVyhláška č. 237/2002 Zb. o podrobnostiach spôsobe vykonania spätného odberu určitých výrobkov, v platnom znení

Nařízení vlády č. 197/2003 Zb. o pláne odpadového hospodárstva, v platnom znení

Pri úniku zriedte vodou. Neutralizujte siričitanom sodným, metadvojsiričitanu sodným alebo sírnatanu sodným. Tento prípravok je možné pri dodržaní predpísanej pracovnej koncentrácie roztoku a po štandardnom zriedení odpadového sanitačného roztoku v pomere aspoň 1:10 vypustiť do kanalizácie, bez atakuje prvokové kmene, ktoré sú používané v biofiltra čističiek odpadových vôd.

ODDÍL 14. INFORMÁCIE O PŘEPRAVU

14.1 Číslo UN: 2717

14.2 Prepravná názov: gáfor, syntetický

14.3 nebezpečnosti pre dopravu: 4.1

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie (EMS): FA, S-I

14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nie sú známa

14.7 hromadného nákladu podľa prílohy II MARPOL 73/78 a kódexu IBC: nie je k dispozíciiSpecifické požiadavky na prepravu: preprava po mori: Látka znečisťujúca more: neEMS: FA, S-I

ODDÍL 15. INFORMÁCIE O PŘEDPISECH

15. 1 Nariadenie týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / špecifické právne predpisy týkajúce prasiatka alebo zmesi: Klasifikácia a označenie látky je v súlade s CLP, DSD.15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre túto látku sa uskutočnilo hodnotenie chemickej bezpečnosti: ne

ODDÍL 16. ĎALŠIE Informace

Legenda k skratkám: CLP-nariadenie 1272 / 2008 / ES, DSD-Danger Substances Directive (37/548 / EEC) c) Použitá literatúra, zdroje: firemné databázy, internet, Marhold - Prehľad priemyselnej toxikologied) nejedná sa o zmes) Kategórie nebezpečenstva, zoznam kódov tried a zoznam príslušných H a R-viet: Flamm.Sol.2 (= Flammable Solids, category 2) - Horľavé pevná látka, kategória 2Acute Tox.4 (Acute toxicity, category 4) - Akútna toxicita, požitie, kategórie 4Eye Irrit.2 (= Eye Irritation , category 2) - Podráždenie očí, kategória 2STOT SE 3 (= Specific target organ toxicity-single exposure, category 3) - Toxicita pre špecifický cieľovéorgány - jednorazová expozícia, kategória 3Skin.Irrit.2 (= Skin irritation, category 2) - Dráždivosť kože, kategória 2H228 Horľavá tuhá látka.H302 Škodlivý pri požití.H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích cest.H315 Dráždi kúži.f)

Pokyny pre školenie Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musí byť organizáciou v potrebnom rozsahuseznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi



SIMPLY
CLEVER
CLEANING

zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Právnická osoba alebo podnikajúca fyzická osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť školená z bezpečnostných pravidiel a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID. Doporučená obmedzenia použitia: neexistujú. Zdroje najdôležitejších údajov pre zostavovanie bezpečnostného listu: firemné databázy, platná legislatíva. Zmeny proti predchádzajúcej verzii: Bezpečnostný list bol zrevidovaný podľa prílohy II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH. Revízia č. 1: (21.3.2017) - podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 / EC (REACH), v znení nariadenia 453/2010 / EC. Klasifikácia podľa CLP. Údaje v tomto bezpečnostnom liste zodpovedajú dnešnému stavu vedomostí a vyhovujú národným zákonom a smerniciam Európskeho spoločenstva. Zákazník a spracovateľ sú zodpovední za dodržiavanie platných zákonných ustanovení. Tento BEZPEČNOSTNÝ LIST popisuje požiadavky pre zaistenie bezpečnej manipulácie, nepredstavuje však garanciu vlastností tohto výrobku.