

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**MENNO Florades**

Nyomtatás dátuma: 01.04.2015

Termék kódja: 5079\_HU

Oldal 1 -tól/-től 9

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

MENNO Florades

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****Az anyag/keverék felhasználása**

Folyékony koncentrátum Felületek és készülékek fertőtlenítésére szolgáló növényvédőszer (Vízoldható)

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság:	MENNO CHEMIE-VERTRIEB GMBH	
	Németország	
Cím:	Langer Kamp 104	
Város:	D-22850 Norderstedt	
Telefon:	+49(0)40/5290667-0	Telefax: +49(0)40/5290667-66
e-mail:	info@menno.de	
Felelős személy:	Jan Nevermann	
e-mail:	info@menno.de	
Internet:	www.menno.de	
Felvilágosítást ad:	Menno Chemie-Vertrieb GmbH	

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Giftinformationszentrum Nord Universität Göttingen, giznord@giz-nord.de  
Tel.: +49(0)551/ 1 92 40

**További információ**

Fizikai-kémiai tulajdonságaival kapcsolatos adatok nem alkalmasak specifikáció létrehozására.

**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás az EGK 67/548-as illetve az EK 1999/45-ös irányelve alapján**

Veszély jelzése(i): C - Maró  
R-mondatok:  
Kis mértékben tűzveszélyes.  
Égési sérülést okoz.  
A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint**

Veszélyességi kategóriák:  
Tűzveszélyes folyadékok: Tűzv. foly. 3  
Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrmaró 1B  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemkár. 1  
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: STOT egy. 3  
Figyelmeztető mondatok:  
Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Súlyos szemkárosodást okoz.  
Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**2.2. Címkézési elemek****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

propán-1-ol; n-propanol / benzooesav

**SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközeivel ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyezést!)

Figyelmeztetések: Veszély

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**MENNO Florades**

Nyomtatás dátuma: 01.04.2015

Termék kódja: 5079\_HU

Oldal 2 -tól/-től 9

Piktogram:

GHS02-GHS05-GHS07

**Figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzvesélyes folyadék és gőz.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
 P210 Hőtől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 P261 Kerülje a Gőz/aeroszol belélegzését.  
 P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
 P403+233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
 P501 A csomagolás/tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2. Keverékek****Kémiai jellemzés**

Növényvédőszerhatóanyag koncentrátum. Szerves oldószereket tartalmaz.

**Veszélyes anyag**

EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg
CAS-szám	Osztályozás 67/548/EGK szerint	
Indexszám	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint	
REACH-szám		
200-746-9	propán-1-ol; n-propanol	20 - < 25 %
71-23-8	F - Tűzvesélyes, Xi - Irritativ R11-41-67	
603-003-00-0	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H225 H318 H336	
200-661-7	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	10 - < 15 %
67-63-0	F - Tűzvesélyes, Xi - Irritativ R11-36-67	
603-117-00-0	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
200-618-2	benzoesav	5 - < 10 %
65-85-0	Xi - Irritativ R37-41	
	Eye Dam. 1, STOT SE 3; H318 H335	

A R-, H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**MENNO Florades**

Nyomtatás dátuma: 01.04.2015

Termék kódja: 5079\_HU

Oldal 3 -tól/-től 9

**Belélegzés esetén**

Friss levegőre kell menni. Csendes helyen melegen kell tartani. Izgathatja a légutakat. (Orvosi felügyelet szükséges.)

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Szappannal és vízzel le kell mosni.

**Szembe kerülés esetén**

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

**Lenyelés esetén**

Ha a beteg öntudatánál van, sok vizet kell innia. Lenyelés esetén a gyomrot orvosi felügyelettel gyomorszondával ki kell üríteni. Ha valaki háton fekvébe hány, stabil oldalfekvésbe kell helyezni.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő tűzoltó készülék**

Száraz vegyszer, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Vízpermet, Alkoholnak ellenálló hab

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Nagy térfogatú vízszugár

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Égés során irritáló füst keletkezik.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi védőfelszerelést kell használni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. Tisztítás után a maradványokat vízzel kell leöblíteni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

A tartályt szorosan lezárva kell tartani. A tartályt óvatosan kell kezelni és kinyitni. Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén. A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja).

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**MENNO Florades**

Nyomtatás dátuma: 01.04.2015

Termék kódja: 5079\_HU

Oldal 4 -tól/-től 9

**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Csatlakozás nélküli sima padló

**Utalások az együttes tároláshoz**

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

0 és 30 °C közötti hőmérsékleten kell tartani. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória
67-63-0	2-PROPIL-ALKOHOL	500		AK-érték
		2000		CK-érték

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

ha betartják az expozíciós határértéket, nem teratogén

**Egészségügyi intézkedések**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni.

**Szem-/arcvédelem**

A hígítatlan szerrel való érintkezéskor szorosan záró védőszemüveg viselendő.

**Kézvédelem**

A hígítatlan szerrel való érintkezéskor univerzális (növényvédő) védőkesztyű viselendő.

**Bőrvédelem**

Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Növényvédőszer védőruha

A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

**Légutak védelme**

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Köd, permet vagy aeroszol veszélye esetén megfelelő személyi légzésvédő felszerelést és védőruhát kell viselni. Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

Félálarcos légzőkészülék gázálarc ABEK szűrő (P2) szűrővel

**Környezeti expozíció ellenőrzések**

Nincsenek különleges ajánlások.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Fizikai állapot:	folyadék
Szín:	színtelen, halványsárga
Szag:	alkoholszerű

**Módszer**

pH-érték (20 °C-on):

1% : kb. 2,8 CIPAC MT75

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**MENNO Florades**

Nyomtatás dátuma: 01.04.2015

Termék kódja: 5079\_HU

Oldal 5 -tól/-től 9

**Állapotváltozások**

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	82 - 100 °C EG A.2
Gyulladáspont:	28,5 °C EG A.9/DIN 51755
Robbanási határok - alsó:	3 térf.%
Robbanási határok - felső:	15 térf.%
Gyulladási hőmérséklet:	> 435 °C EG.A15
Gőznyomás: (20 °C -on)	21 hPa
Sűrűség (20 °C-on):	kb. 1 g/cm <sup>3</sup>
Vízben való oldhatóság:	teljesen elegyedő

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

nem meghatározott

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék kémiailag stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Közvetlen hőforrás. Erős, hosszabb időszakokon át tartó napfény.  
Normál körülmények között stabil.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős bázisokkal és oxidálószerekkel nem összeférhető.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
LD50/orális/patkány = >2000mg/kg (EG B.1/OECD Vizsgálati útmutató, 401)  
LD50/bőrön át/patkány = >2000 mg/kg (EG B.3/OECD Vizsgálati útmutató, 402)

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós útvonal	Módszer	Dózis	Faj	Forrás
65-85-0	benzoesav				
	orális	LD50	2565 mg/kg	patkány	
	dermális	LD50	>2000 mg/kg	nyulak	
	belélegzéses gőz	LC50	12,2 mg/l	patkány	

**Izgató és maró hatás**

Súlyos szemkárosodást okoz.  
Akut bőrirritáció/felmaródás : Nincs bőrirritáció (EG B.4/OECD 404)  
Akut szemirritáció/felmaródás : irritáló (EG B.5/OECD 405)

**Szenzibilizáló hatások**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**MENNO Florades**

Nyomtatás dátuma: 01.04.2015

Termék kódja: 5079\_HU

Oldal 6 -tól/-től 9

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Szenzibilizáció : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet. (EG B.6/OECD 406, Magnusson-Kligman)

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Álmossgot vagy szédülést okozhat. (propán-1-ol; n-propanol), (propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol)

**Ismételt dózisu toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Állandó vagy kumulatív hatás nem volt megfigyelhető.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Benzoessäure nem szerepel semmilyen hivatalos listán, mint rákkeltő vagy mutagén.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

Akut hal toxicitás (LC50/96h/Brachydanio rerio) : >100mg/L (OECD 203 / EG C.1)

Toxicitás (Daphnia) EC50/48h/Daphnia = 255mg/L (OECD 202 (2004) / EG C.2)

Alga gátló teszt 72h ErC50 + EbC50 (Scenedesmus subspicatus) : > 1000 mg/L (OECD 201 (2006) / EG C.3)

CAS-szám	Alkotóelemek	Módszer	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás
65-85-0	benzoesav					
	Akut hal toxicitás	LC50	>100 mg/l	96 h	Hal	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	>100 mg/l	72 h	EC50/72h/alga =	
	Akut toxicitás crustacea	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Lásd a következő számú fejezetben 12.5

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Biológiailag nem halmozódik fel.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
65-85-0	benzoesav	1,87

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem osztályozott

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (vPvB). Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT).

**További információ**

A termék nem tartalmaz szerves halogént.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**MENNO Florades**

Nyomtatás dátuma: 01.04.2015

Termék kódja: 5079\_HU

Oldal 7 -tól/-től 9

020108 MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, VÍZKULTÚRÁS TERMELÉSBŐL, ERDŐGAZDASÁGBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK; mezőgazdaság, kertészet, vízkultúrás termelés, erdészet, vadászat és halászat hulladékai; veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok  
Veszélyes hulladék.

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék**

020108 MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, VÍZKULTÚRÁS TERMELÉSBŐL, ERDŐGAZDASÁGBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK; mezőgazdaság, kertészet, vízkultúrás termelés, erdészet, vadászat és halászat hulladékai; veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok  
Veszélyes hulladék.


**Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás**

150102 KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK, ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat); műanyag csomagolási hulladékok

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

Az üres tartályokat vízzel ki kell öblíteni és az öblítő vizet fel kell használni a munkaoldat elkészítéséhez. Tisztítás után az anyagok átadhatók a műanyag újrahasznosító szolgáltatásoknak.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárzaföldi szállítás (ADR/RID)**

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN 1987
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	1987 - Alkohokok, m.n.n., (n-Propanol + Izopropanol , Oldat )
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	3
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	3
	
Osztályba sorolási szabály:	F1
Különleges intézkedések:	274, 601
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 Liter
Szállítási kategória:	3
Veszélyességi kód:	30
Alagútkorlátozási kód:	(D/E)

**Tengeri szállítás (IMDG)**

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN 1987
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	1987 - Alkohokok, m.n.n. , (n-Propanol + Izopropanol , Oldat )
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	3
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	3

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**MENNO Florades**

Nyomtatás dátuma: 01.04.2015

Termék kódja: 5079\_HU

Oldal 8 -tól/-től 9



Marine pollutant:	nein
Különleges intézkedések:	223, 274
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 Liter
EmS:	F-E, S-D

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): VOC: 38,9 %

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások: A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell venni.

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

**További információ**

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt feltétlenül olvassa el a címkét és a terméktájékoztatót.

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani. A hígítatlan szerrel való érintkezéskor szorosan záró védőszemüveg viselendő.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A R-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

- |    |   |
|----|---|
| 11 | Tűzveszélyes.                                       |
| 35 | Súlyos égési sérülést okoz.                         |
| 36 | Szemizgató hatású.                                  |
| 37 | Izgatja a légutakat.                                |
| 41 | Súlyos szemkárosodást okozhat.                      |
| 67 | A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat. |

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

- |      |   |
|------|---|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.      |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                 |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                   |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                   |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.                    |
| H336 | Álmoságot vagy szédülést okozhat.             |

**További információk**

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a



**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**MENNO Florades**

Nyomtatás dátuma: 01.04.2015

Termék kódja: 5079\_HU

Oldal 9 -tól/-től 9

szövegben fel van sorolva.

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt feltétlenül olvassa el a címkét és a terméktájékoztatót.

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*